

SERVICEANLEITUNG

AUDIO INTELLIGENT SYSTEM

MODELL DA-L70/LT-70



INHALT

TECHNISCHE DATEN	TEILELISTE (DECK-RECEIVER)46
BEZEICHNUNG UND FUNKTION DER	EXPLOSIONSZEICHNUNG
BEDIENUNGSELEMENTE 3	(CASSETTENDECK)47
ZERLEGUNG 6	TEILELISTE (CASSETTENDECK)
ZERLEGEN DER TB-MECHANIK 9	EXPLOSIONSZEICHNUNG
SKALENSEILMONTAGE12	(CASSETTENEINZUG)
EINSTELLUNGEN	TEILELISTE (CASSETTENEINZUG)51
SCHALTUNG UND ANSCHLUSSPLAN	EXPLOSIONSZEICHNUNG
DER INTEGRIERTEN SCHALTKREISE 17	(SCHALLPLATTENSPIELER)52
BLOCKSCHALTBILD	TEILELISTE (SCHALLPLATTENSPIELER)53
VERDRAHTUNGSPLAN27	EXPLOSIONSZEICHNUNG (TONARMTEIL) 54
VERDRAHTUNGSPLAN DER MECHANIK	TEILELISTE (TONARMTEIL)
SCHALTBILD	TEILELISTE
LEITERPLATTEN41	VERPACKUNGSANWEISUNGEN
EXPLOSIONSZEICHNUNG (DECK-RECEIVER) 45	



TECHNISCHE DATEN

VERSTÄRKERTEIL

DA-L70

Mindest-RMS-Leistung 30 W pro Kanal an 8 Ohm bei 1 kHz mit nicht mehr als 0,5% Klirrfaktor
Klirrfaktor 0,1% bei 1 kHz bei halber Ausgangsleistung
Eingangsempfindlichkeit/-impedanz
PHONO
AUX
MIC 2 mV/10 kOhm
Klangregler
BASS +8 dB bei 100 Hz
TREBLE +6 dB bei 10 kHz
TUNERTEIL
FM-Teil *UKW)
Abstimmbereich 87,5 bis 108 MHz
Nutzempfindlichkeit (IHF) 12 dBf (1,1 μ V $-$ 75 Ohm)
Empfindlichkeit (±40 kHz Abweichung)
MONO 0,8 μ V (Rauschabstand = 26 dB/75 Ohm)
STEREO 16 μ V (Rauschabstand = 46 dB/75 Ohm)
Wechselnde Kanal-Trennschärfe
(IHF, ± 400 kHz) 70 dB
Trennschärfe (DIN, ±300 kHz) 55 dB
Rauschabstand (IHF)
MONO
STEREO
Rauschabstand (DIN, belastet)
MONO
STEREO
Klirrfaktor (75 kHz Abweichung)
MONO
STEREO
Einfangverhältnis
Spiegelfrequenzverhältnis 45 dB
Unselektivität
AM-Unterdrückung 50 dB
ZF-Dämpfung 80 dB
Stereotrennung
1 kHz
10 kHz
Frequenzgang 50 bis 15.000 Hz, ±1 dB
MW-Teil
Abstimmbereich 525 bis 1.620 kHz
Empfindlichkeit (IHF) 300 μ V/m
Trennschärfe (±9 kHz)
Rauschabstand
Klirrfaktor
Spiegelfrequenzverhältnis 40 dB
ZF-Dämpfung 40 dB
LW-Teil
Abstimmbereich 146 bis 353 kHz
Empfindlichkeit (Rauschabstand = 26 dB) 1 mV/m
Rauschabstand 50 dB
Spiegelfrequenzverhältnis 40 dB

CASSETTENDECK-TEIL

OAGGETTENDEGICTETE
Typ 4-Spur, 2-Kanal-Stereo
Bandgeschwindigkeit 4,76 cm/Sek.
Tonkoppfmaterial
Aufnahme/Wiedergabe Hart-Permalloy
Löschen Ferrit
Gleichlaufschwankungen 0,08% WRMS
Rauschabstand
Dolby AUS
Dolby EIN
Frequenzgang
Normalband 30 bis 16.000 Hz
Spezialband
Reineisendband 30 bis 18.000 Hz
Übersprechen
Zwischen Kanälen
Zwischen Spuren 65 dB
ALLGEMEIN
Stromversorgung220V ~ 50 Hz
Leistungsaufnahme
Abmessungen (B x H x T) 426 x 170 x 300 mm
401

LT-70

PLATTENSPIELER

Typ Linear abtastend
Antriebssystem Riemenantrieb
Motor
Plattenteller
Drehzahl
Gleichlaufschwankungen 0,06% WRMS
Rauschabstand 65 dB (DIN-B), 55 dB (IEC-B)
Tonarm Statisch ausbalancierter, linear abtastender,
gerader Tonarm
Tonabnehmer
Auflagedruck
ALLGEMEIN

Abmessungen (B x H x T) 426 x 112 x 320

ZUBEHÖR

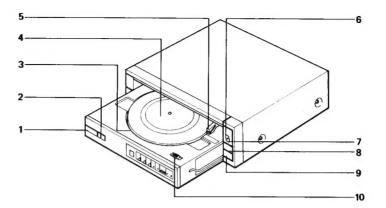
T-förmige UKW Antenne, MW Rahmenantenne, MW Rahmenantennenhalter, Adapter für 45 Upm Schallplatten

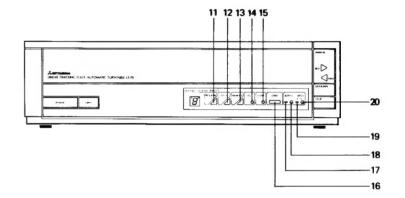
 Das Wort "Dolby" und das Symbol des doppelten D sind die Warenzeichen von Dolby Laboratories Licensing Corporation.

Geräuschunterdrückungssystem unter Lizenz von Dolby Laboratories Licensing Corporation hergestellt.

 Änderungen der technischen Daten dieses Geräts zum Zwecke der Verbesserung vorbehalten.

Bezeichnung und Funktion des Bedienungselemente





SCHALLPLATTENSPIELER

1. Netzschalter (POWER)

Den Schalter drücken, um das Gerät einzuschalten und erneut drücken, um das Gerät auszuschalten.

2. Öffnen-Taste (OPEN)

Durch Drücken dieser Taste wird der Plattenschlitten ausgefahren.

3. Plattenteller

4. Gummimatte

5. Tonarm

6. Tonarm-Rückwärtstaste (REV)

Durch Drücken dieser Taste kann der Tonarm nach außen, gegen den Schallplattenrand hin, bewegt werden.

7. Tonarm-Vorwärtstaste (FWD)

Durch Drücken dieser Taste kann der Tonarm nach innen, gegen Schallplattenmitte hin, bewegt werden.

8. Tonarmlift-Taste (UP/DOWN)

Durch einmaliges Drücken dieser Taste wird der Tonarm von der Schallplatte abgehoben. Dutch Erneutes Drücken wird den Tonarm auf die Schallplatte senken.

9. Stopptaste (STOP)

Diese Taste drücken, um das Abspielen der Schallplatte zu beenden.

10. Empfindlichkeitswähler (SENSIT!VITY)

11. Taste für Programm-Betriebsart (PROGRAM)

Diese Taste drücken, um das Gerät auf Programm-Betriebsart zu stellen. Nochmaliges Drücken der Taste wird das Gerät wieder in normale Betriebsart versetzen.

12. Taste für die Wahl der Musikstück-Nummern (TRACK NO)

Diese Taste drücken, um die gewünschten Musikstück-Nummern zu wählen.

13. Speichertaste (MEMORY)

Diese Taste drücken, um die Musikstück-Nummern in den Speicher des Geräts einzugeben.

14. Programm-Abruftaste (CALL)

Diese Taste drücken, um die Programme abzurufen.

15. Programm-Löschtaste (CLEAR)

Diese Taste drücken, um die Programme zu löschen.

16. Start-Taste (START)

Diese Taste drücken, um mit automatischem Abspielen, Musiksuch-Wiedergabe programmiertem Abspielen, oder manuellem Abspielen zu beginnen.

17. Wiederhol-Anzeige (REPEAT)

Diese Anzeige leuchtet bei wiederholtem Abspielen einer Schallplatte auf.

18. Wiederhol-Taste (REPEAT)

Diese Taste drücken, um eine Schallplatte automatisch wiederholt abzuspielen. Hierbei wird gleichzeitig die Wiederhol-Anzeige aufleuchten,

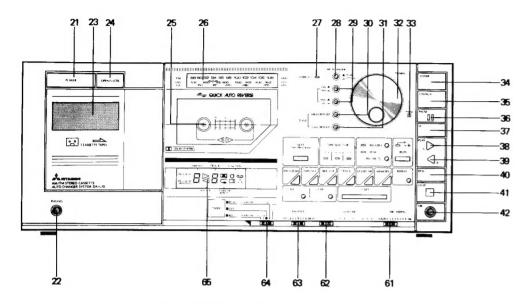
19. Drehzahlanzeige (SPEED)

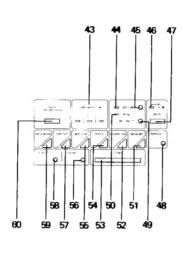
Diese Anzeige leuchtet auf, wenn das Gerät auf 33-1/3 Upm gestellt ist

20. Geschwindigkeitswähler (SPEED)

Die Anzeige wird nur bei 33-1/3 Upm aufleuchten. Das Gerät wird normalerweise für 30 cm Schallplatten auf 33-1/3

Upm und für 17 cm Schallplatten auf 45 Upm gestellt. Die Drehzahl kann jedoch auch manuell durch Drücken dieser Taste eingestellt werden.





CASSETTEN-UND EMPFÄNGERTEIL

21. Netzschalter (POWER)

Diesen Schalter drücken, um das Gerät einzuschalten. Durch erneutes Drücken wird das Gerät ausgeschaltet. ACHTUNG:

Selbst wenn den Netzschalter (POWER) auf OFF (AUS) gestellt ist, wird das Gerät noch teilweise mit Strom versorgt, Deshalb muß der Netzstecker aus der Steckdose gezogen werden, falls das Gerät für längere Zeit nicht benutzt werden soll.

22. Kopfhörerbuchse (PHONES)

23. Cassettenmagazin

Das Cassettenmagazin kann bis zu 7 Cassetten aufnehmen.

24. Taste zum Öffnen und Schließen des Cassettenmagazins (OPEN/CLOSE)

Nach Drücken dieser Taste wird das Cassettenmagazin aus dem Gerät ausgefahren. Durch nochmaliges Drücken wird das Cassettenmagazin wieder eingefahren.

25. Cassettenhalter

26. Frequenzskala

27. UKW-Stereoanzeige (STEREO)

Diese Anzeige leuchtet beim Empfang von UKW-Stereosendern auf. Die Anzeige leuchtet jedoch nicht auf, wenn der Schalter für UKW-Rauschsperre/Betriebsart (MUTE/MODE) auf OFF/MONO (AUS/MONO) gestellt ist (■ → -).

28. Schalter für UKW-Rauschsperre/Betriebsart (MUTE/MODE)

Dieser Schalter sollte normalerweise auf ON/AUTO (EIN/AUTO - → ■) gestellt sein, Den Schalter jedoch auf OFF/MONO (AUS/MONO ■ → ■) stellen, falls während des UKW-Stereoempfangs übermäßig viel Rauschen vorliegt oder Empfangsstörungen auftreten. Die Sendung wird hierbei zwar in Mono, aber mit beträchtlich vermindertem Rauschen empfangen.

29. Bereichswähler (FM/AM, MW/LW)

Diese Schalter drücken, um FM- (UKW) oder AM- (LW, MW) Sendungen zu empfangen.

30. Schalter für die Anhebung hoher Frequenzen (HIGH BOOST)

Diesen Schalter drücken (\blacksquare \rightarrow \blacksquare), um die Höhen anzu-

31. Schalter für die Anhebung tiefer Frequenzen (LOW BOOST)

Diesen Schalter drücken (■ → ■), um die tiefen Frequenzen zubetonen.

32. Abstimmregler (TUNING)

Diesen Regler zum Abstimmen von FM- (UKW) oder AM- (LW. MW) Sendern verwenden.

33. Pause-Anzeige (PAUSE)

Diese Anzeige leuchtet auf, wenn sich das Gerät nach Drücken der Pausetaste (PAUSE) im Pause-Betriebszustand befindet Durch erneutes Drücken der Pausetaste (PAUSE) wird der Pause-Betriebszustand aufgehoben und die Anzeige erlischt.

34. Tuner-Taste (TUNER)

Diese Taste drücken, um das Radio teil einzuschalten.

35. Einschalter für die CD/Zusatzbuchsen atzbuchsen (CD/AUX)

Diese Taste drücken, do mit das anden CD/AUX-Buchsen angeschlossene Gerät eingeschatlet wird.

36. Pausetaste (PAUSE)

37. Schnellvorlauftaste (FF)

38. Wiedergabetaste (PLAY A)

Diese Taste drücken, um Seite A der Cassette wiederzugeben.

39. Wiedergabetaste (PLAY B)

Diese Taste drücken, um Seite B der Cassette wiederzugeben.

40. Riicklauftaste (RFW)

41. Stopptaste (STOP)

42. Mikrofonbuchse (MIC)

43. Bandsortenanzeigen (TAPE SELECTOR)

NORMAL: Diese Anzeige leuchtet auf, wenn Normalbänder

verwendet werden.

SPECIAL: Diese Anzeige leuchtet auf, wenn Chrombänder

verwendet werden

METAL . Diese Anzeige leuchtet auf, wenn Reineisenbänder

verwendet werden

44. Aufnahme-Anzeige (RECORD)

Diese Anzeige leuchtet auf, wenn sich das Gerät im Aufmahme befindet.

45. Aufnahmetaste (RECORD)

Durch gleichzeitiges Drücken dieser Taste zusammen mit der Wiedergabetaste (PLAY A oder B) oder der Start-Taste (START) wird das Gerät in den Aufnahme-Betriebszustand versetzt.

- 46. Taste für Leerstellen-Überspringfunktion/Intro Scan (BS/IS)
- 47. Leerstellen-Überspringfunktion/Intro Scan (BS/IS)

48. Wiederhol-Taste (REPEAT)

Nach Drücken dieser Taste wird das Gerät das Band wiederholt abspielen, wobei die Wiederholanzeige (REPEAT .) auf der fluoeszierenden Anzeige aufleuchtet. Durch erneutes Drücken wird die Funktion aufgehoben.

49. Leerstellen-Aufnahmetaste (REC MUTE)

Durch Drücken dieser Taste wird auf dem Band eine 5 Sekunden lange Leerstelle erhalten, wonach sich das Gerät in den Aufnahme-Betriebszustand versetzt.

- 50. Spitzenzähler (PEAK)
- 51. Speichertaste (MEMORY)
- 52. Dolby Rauschunterdrückungstaste (DOLBY NR)
- 53. Start-Taste (START)
- 54. Taste für die Wahl der Musiktitel-Nummern (TRACK)
- 55. Taste für die Wahl der Cassettenseite (SIDE A/B)

WARTUNG

Reinigen von Tonkopf und Tonwelle

Eine periodische Reinigung von Tonkopf, Tonwelle und anderen, mit dem Bnd in Berührung Kommenden Telle ist notwendig, um einwandfreien Cassettentrieb und optimalen Frequenzgang zu gewährleisten.

Alle mit dem Band in Berührung Kommenden Flächen mit einem Tonkopfreiniger reinigen.

- 56. Programm-Löschtaste (CLEAR)
- 57. Taste für die Wahl der Cassetten-Nummer (TAPE NO)
- 58. Programm-Abruftaste (CALL)
- 59. Programm-Betriebsarttaste (PROGRAM)

60. Taste für das nächste Cassettenband/Programm (NEXT)

Falls sich eine Cassette im Cassettenhalter befindet, so wird sie nach Drücken dieser Taste in das Cassettenmagazin befördert und durch die nächste Cassette im Cassettenmagazin ersetzt. Wird diese Taste während der programmierten Wiedergabe gedrückt, so geht das Gerät zum nächsten Programm über.

61. Mikrofon-Mischpegelregler (MIXING)

Durch Schieben dieses Reglers nach rechts wird die Mikrofonlautstärke erhöht und durch Schieben nach links wird die Lautstärke der gewählten Quelle zunehmen.

- * Der Regler sollte normalerweise so weit wie möglich nach links gestellt sein.
- 62. Lautstärkeregler (VOLUME)
- 63. Balanceregler (BALANCE)

64. Timer-Schalter (TIMER)

Diesen Schalter verwenden, wenn Aufnahmen während Abwesenheit gemacht werden, oder wenn das Cassettendeck verwendet wird, um sich mit Musik wecken zu lassen,

- Dieser Schalter sollte normalerweise auf OFF (AUS) gestellt sein.
- 65. Fluoreszierende Anzeige (PROGRAM/FUNCTION INDICATOR)

ZERLEGUNG

1. ZERLEGEN DES DECK-RECEIVERS

1. obere Abdeckung

Die vier Schrauben (A) und drei Schrauben (B), welche die obere Abdeckung halten, entfernen. Die Abdeckung sodann nach hinten schieben und abziehen. (Abb. 1)

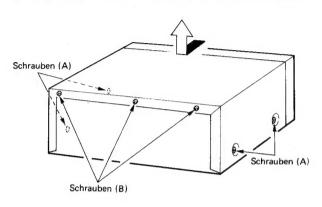
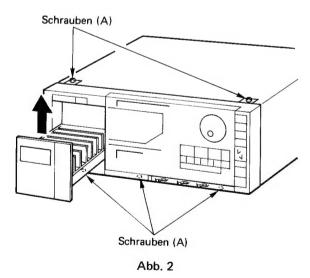


Abb. 1

2. Frontplatte

- Das Gerät einschalten und das Cassettenmagazine durch Drücken der OPEN/CLOSE-Taste ausfahren. Das Cassettenmagazin oder die Abdeckung des Cassettenmagazins entfernen. (Das Deck kann bereits zerlegt werden, wenn nur die Abdeckung des Cassettenmagazins entfernt wurde.)
- 2) Die fünf Schrauben (A) entfernen und die Frontplatte abnehmen. (Abb. 2)



3. Tunerteil

Des Abstimmrad abziehen. Die vier Schrauben (A), zwei Schrauben (B) und drei Schrauben (C) entfernen, danach die Flachkabelanschlüsse (J201, J701) abziehen. (Abb. 3)

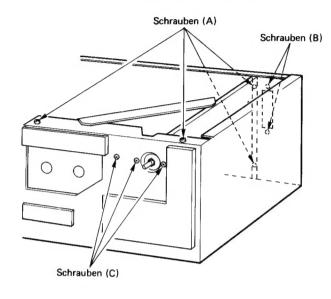


Abb. 3

4. Mechanismusaufbauplatte

Die sechs Schrauben (A) und drei Schrauben (B) enfernen; ebenfalls die verschiedenen Kabel von den entsprechenden Anschlußteilen abziehen. (Die machanismusaufbauplatte Kann selbst dann entfernt werden, wenn sich das Cassettemagazin noch im Gerät befindet.) (Abb. 4)

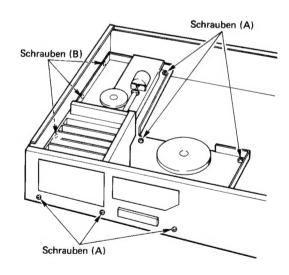


Abb. 4

5. Cassettenmechanismus

- 1) Die beiden Schrauben (A) und danach die Cassettentransportschiene enfernen.
- 2) Die beiden Schrauben (B) und danach den Cassettenhalter entfernen.
- 3) Die vier Schrauben (C) entfernen. (Abb. 5)

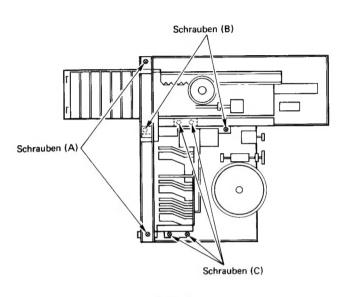


Abb. 5

2. ZERLEGEN DES SCHALLPLATTENSPIELERS

1. obere Abdeckung

Die vier Schrauben (A) und fünf Schrauben (B) entfernen. (Abb. 6)

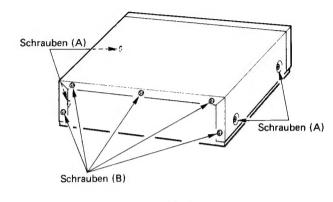


Abb. 6

2. Frontplatte

Die fünf Schrauben (A) entfernen. (Abb. 7)

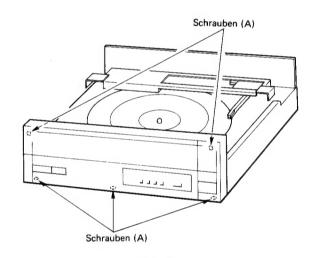
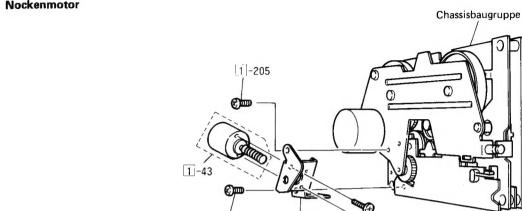


Abb. 7

ZERLEGEN DER TB-MECHANIK

1. Rückseite des Mechanismus

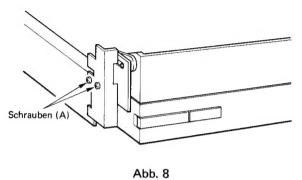
1) 1-43 Nockenmotor



1 -205

3. Platteneinschub

Die zwei Schrauben (A) entfernen. Der Einschub Kann durch Entfernen des Halters an einer Seite abgenommen werden. (Abb. 8)



4. Tonarm-Grundplatte

Die zwei Schrauben (A) der Tonarm-Grundplatte entfernen. Dabei vorsichtig vorgehen, um Keines der Kabel zu beschädigen. (Abb. 9)

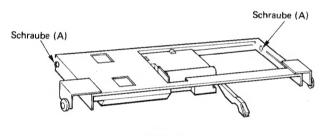
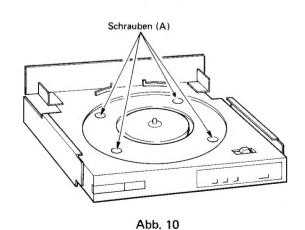


Abb. 9

5. Plattenteller

- 1) Den E-Ring der Plattentellerachse entfernen und die Plattenmatte nach oben hin abnehmen. (Wenn der Motor nicht ausgebaut werden soll, kann der Schallplattenspieler auch ohne Abnehmen der Plattenmatte zerlegt werden.)
- 2) Die vier Schrauben (A) entfernen. (Abb. 10)



6. Leiterplatte

Den Plattenträger auf umdrehen und die sechts Schrauben (A) entfernen. (Abb. 11)

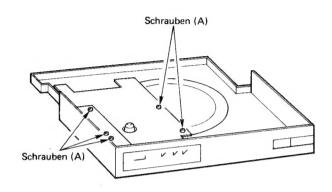


Abb. 11

7. Motor

Die drei Schrauben (A) entfernen. (Abb. 12)

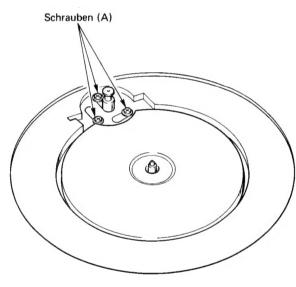
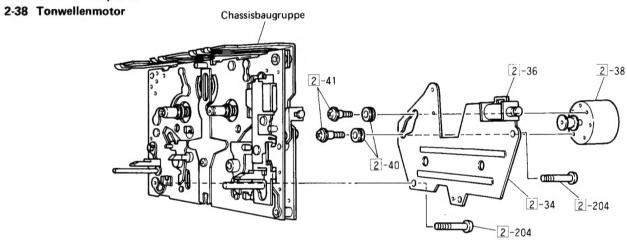


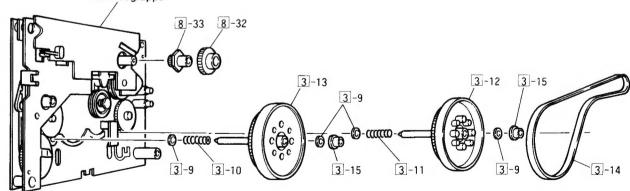
Abb. 12

2) 2-34 Motor-Grundplatte

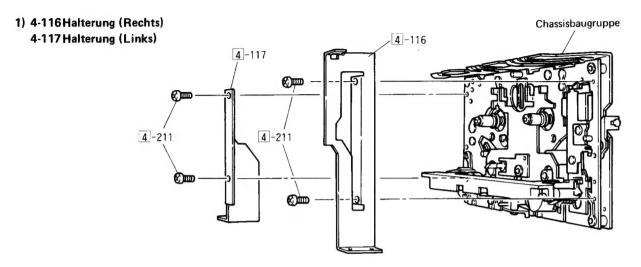


_1-201

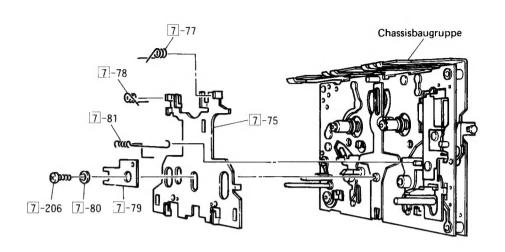
- 3) 3-12 Schwungrad A
 - 3-13 Schwungrad B
 - 3-14 Hauptriemen
 - 8-32 Zahnrad H 8-33 Zahnred G
 - Chassisbaugruppe



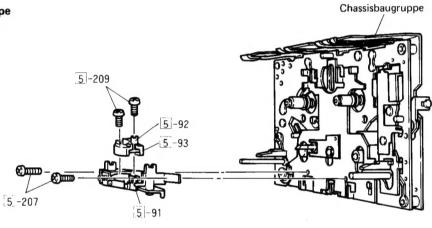
2. Vorderseite des Mechanismus



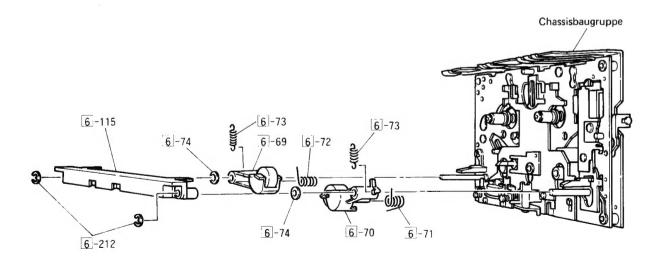
4) 7-75 Tonkopf-Grundplatte



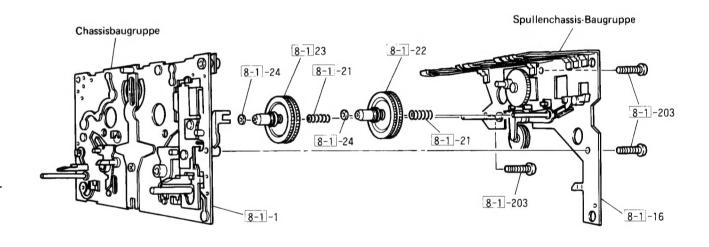
- 2) 5-91 Tonkopfhalter
 - 5-92 A/W/L-Tonkopf
- 5-93 Tonkopfhalter-Baugruppe



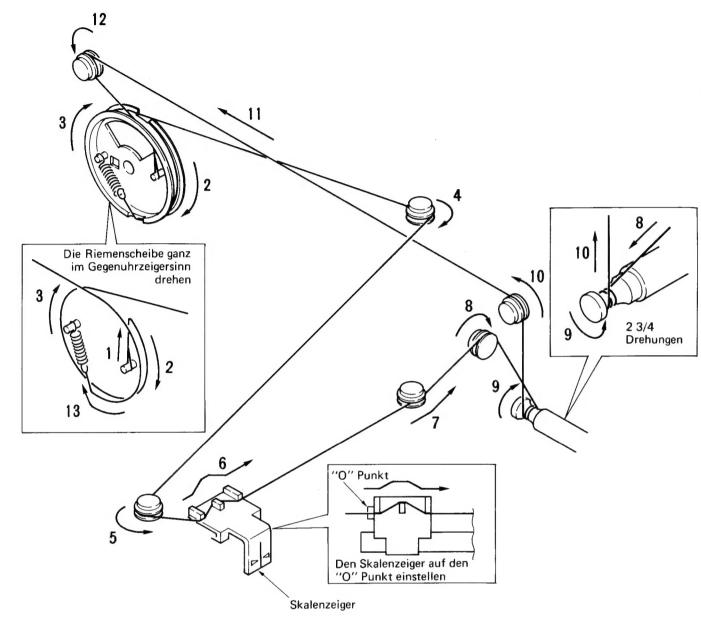
- 3) 6-69 Andruckrollenarm-Baugruppe (Rechts) 3-70 Andruckrollenarm-Baugruppe (Links)



- 5) 8-1-1 Chassis-Baugruppe
 - 8-1-16 Wickelteller-Grundplatte
 - 8-1-22 F Wickelteller
 - 8-1-23 R Wickelteller



SKALENSEIL MONTAGE



EINSTELLUNGEN

CASSETTENDECK

1. Einstellung der Bandgeschwindigkeit

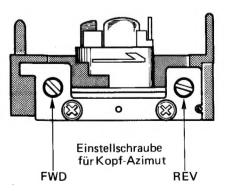
anschließen.

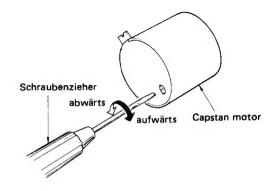
2) Testband MTT-111 (3 KHz)

3) Einstellungsvorgang Das Testband wiedergeben und den VR durch die Motor-Grundplatte mit einem Schraubenzieher verstellen,bis eine Frequenzzählerablesung von 3.000 ±10 Hz erhalten wird.

1. Einstellung des Band-Kopf-Azimut

- 1) Aufbau: Einen Wechselspannungsmesser oder ein Oszilloskop an die Lautsprecherklemmen anschiließen.
- * Die Wiedergabelautstärke auf Maximum stellen.
- 2) Testband: TCC-173A (10 KHz/315 Hz)
- 3) Einstellungsvorgang: Das 10 KHz Signal des Testbands wiedergeben und die Band-Kopf-Azimut-Einstellschraube justieren, bis der Ausgangspegel beider Kanäle maximal ist.
- * Für Vorwärtsrichtung (FWD) die linke Enstellschraube verwenden; für Rückwärtsrichtung (REV) die rechte Einstellschraube verwenden.





2. Wiedergabeeinstellungen

1) Wiedergabe-Ausgangspegel

a. Testband: TCC-130 (MTT-150)

b. Einstellpunkte: VR501, VR601 (L, R Kanal)

c. Einstellvorgang: VR501 und VR601 so einstellen, daß an Stift 15 von IC502 und VR601 so einstellen, daß an Stift 15 von IC502 und IC602 580 mV (4,7 dBv) +/- 0,25 dB anliegen, entsprechend an W751 und W753 (L, R Kanal) -5,2 dBv +/- 0,25 dB oder an den REC OUT Klemmen -5,2 dBv +/- 0,25 dB.

3. Aufnahme-Einstellugen

* Die Messungen über R501 und R601 (220 Ohm) durchführen, um die folgenden Einstellungen zu überprüfen.

1) Vormagnetisierungsfrequenz

- a. Einstellpunkt: OSC-UNIT Justiervertiefung
- b. Einstellvorgang: Die Frequenz auf 85 KHz +/- 0,3 KHz justieren.

2) Eingangsstrom-Vorgabe

- a. Einstellpunkte: VR504, VR604
- b. Einstellvorgang: Spezial auf 550 uA, Normal auf 440 uA und Reineisen auf 900 uA einstellen.

3) Aufzeichnungsstrom-Vorgabe

- a. Einstellpunkte: VR503, VR603
- b. Einstellvorgang: Spezial auf 80 uA, Normal auf 65 uA und Reineisen auf 110 uA einstellen.

4) Spitzenwert

 a. Einstellvorgang: Mit 400 Hz bei Spezial-Position als Bezugspunkt, 10 KHz auf +7,5 dB und 12,5 KHz auf +12 dB justieren.

5) Aufzeichnungsstrom-Einstellung

- a. Testband: Spezial AC512, Normal AC223 und Reineisen AC711
- b. Einstellpunkte: VR503, VR603
- c. Einstellvorgang: VR503 und VR603 so justieren, des Aufnahme-Kontrollpegel (A) und Aufnahme-Wiedergabepegel (B) an Pin 15 von IC502 und IC603 gleich sind.

Oder an W751 und W753 so justieren, daß B 0,5 dB geringer ist als A.

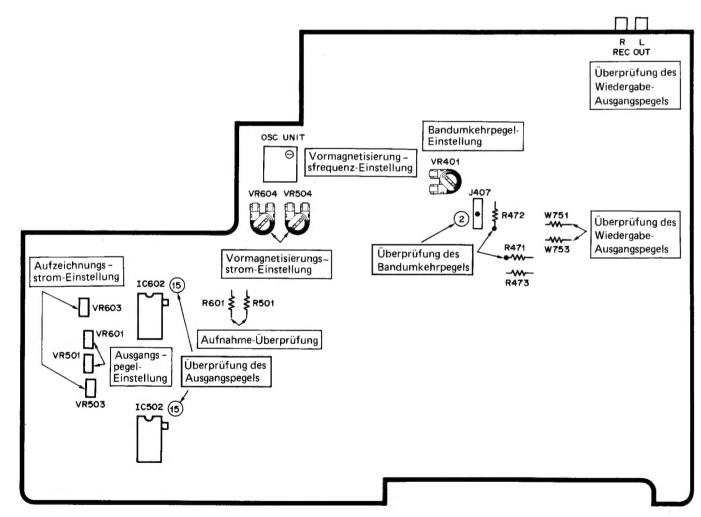
6) Vormagnetisierungsstrom-Einstellung

- a. Testband: AC512
- b. Einstellpunkte: VR504, VR604
- c. Einstellvorgang: Den 6,3 KHz Pegel auf innerhalb 0 + 0,5 dB des 400 KHz Pegels justieren.

4. Bandumkehrpegel-Einstellung

- a. Testband: Magnetbandteil der TDK-AD120 Compact Cassette.
- b. Einstellpunkt: VR401
- c. Einstellvorgang: VR401 so justieren, daß während der Wiedergabe an Stift 2 von J407 (ein Ende von R472) 3,2 +/- 0,2 V anliegen, oder so, daß an den Anschlüssen von R471 und R473 1,6 +/- 0,1 V ansfehen.

SCHEMA DER EINSTELLPUNKTE DES CASSETTENDECKTEILS



TUNERTEIL

1. FM-Einstellvorgang

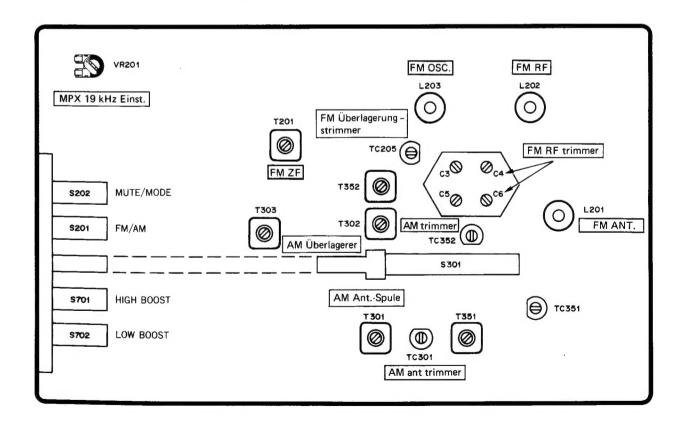
- 1) Alle Trimmer des Drehkondensators, außer C3, in Mittelstellung bringen. C3 auf kleinste Kapazität einstellen.
- 2) L203 und TC205 so justieren, daß das Tunerteil bei Höchstkapazität des Drehkondensators 87,5 MHz und bei kleinster Kapazität 108 MHz empfängt. L201, L202, und C6 (TC201) und C4 (TC202) des Drehkondensators so justieren, daß die Empfindlichkeit bei iedem Einstellpunkt maximal ist.
- 3) T201 justieren und die S-Kurve trimmen.
- 4) VR201 so einstellen, daß die Vco Frequenz beim Testpunkt 19 kHz +/- 50 Hz ist, wenn ein unmoduliertes 80 MHz, 65 dBf Signal empfangen wird. Sichergehen, daß S202 bei dieser Einstellung auf Auto gestellt ist.
- 5) Den Trimmer TC205 so justieren, daß die Anzeige für den obigen Empfangstest auf 80 MHz gestellt ist. (Obig 1-4)
- 6) T201 auf minimalste Verzerrung einstellen, wenn ein Signal mit 1 kHz Modulation, 75 kHz Hub empfangen wird. (Dies kann anstelle der oben beschriebenen Schritt 1 – 3 durchgeführt werden.)

2. AM-Einstellvorgang

- 1) T302 so einstellen, daß der Tunerteil bei Höchstkapazität des Drehkondensators 520 kHz empfängt.
- 2) Den Trimmer C5 (TC302) des Drehkondensators so einstellen, daß der Tunerteil bei kleinster Kapazität des Drehkondensators 1.650 kHz empfängt. Die obigen Einstellungen (2-1, 2-2) mehrmals durchführen, bis für beide optimale Ergebnisse erzielt werden.
- 3) T301 auf maximale Empfindlichkeit bei 600 kHz einstellen.
- 4) TC301 auf maximale Empfindlichkeit bei 1.400 kHz einstellen. Die obigen Einstellungen (2-3, 2-4) mehrmals durchführen, bis für beide optimale Ergebnisse erzielt werden.

3. LW-Einstellvorgang

- T352 auf den Empfang der Frequenz 140 kHz einstellen, und T351 auf maximale Empfindlichkeit einstellen, wenn der Drehkondensator auf Maximum steht.
- TC352 auf den Empfang der Frequenz 360 kHz einstellen, und TC351 auf maximale Empfindlichkeit einstellen, wenn der Drehkondensator auf Minimum steht.
- 3) Die obigen Vorgänge mehrmals wiederholen, bis beide Frequenzen klar empfangen werden können.
- 4) Bei der Einstellung der Empfindlichkeit kann die Abstimmfrequenz leicht abweichen, weshalb nach Beendigung der obigen Einstellungen eine Justage des Überlagerers notwendig ist.



SCHALLPLATTENSPIELERTEIL

1. Einstellung des horizontalen Motors/Tonarms.

- 1) Eine Standard 30 cm Schallplatte auf den Plattenteller
- 2) Mit der FWD-Taste den Tonarm bewegen. (Geschwindigkeit: 10 mm/Sek.)
- 3) Die Justierschraube für die Tonabnehmernadelhöhe so einstellen, daß sich die Nadel 4,0 +/- 0,5 mm über der Schallplatte befindet.
- 4) Die START-Taste drücken und die Tonabnehmernadel sodann mit der UP/DOWN-Taste auf die Schallplatte absenken. Sobald der Tonarm mit dem Abtasten der Schallplatte beginnt, diesen durch Drücken der UP/ DOWN-Taste heben und senken. Den Exzenterstift justieren, bis die Bewegung gleichmäßig und glatt verläuft.

2. Einstellung der Plattentellerdrehgeschwindigkeit.

- 1) VR103 so justieren, daß der Frequenzzähler bei 33 Upm 3.000 Hz +/-50 Hz registrient.
- 2) Den Plattenspieler mit der 33/45-Taste auf 45 Upm stellen. VR102 so justieren, daß der Frequenzzähler 4.050 Hz +/-50 Hz registriert.
- * Gleichlaufschwankungen geringer als 0.15% (WTD).

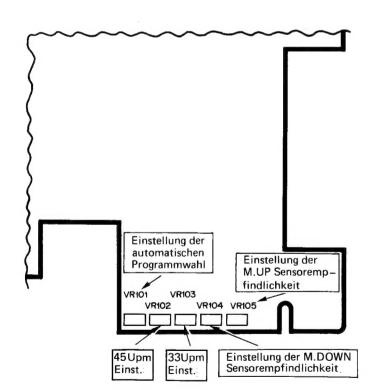
3. Einstellung der automatischen Programmwahl- IC 101, 102, 109, 701: M5218L und Detektorfunktionen.

- 1) Den Tonarm über den Teil einer Schallplatte bringen, in den keine Rillen eingefräst sind. (Oder: Den Tonarm über eine Schallplatte ohne Rillen bringen.)
- 2) Mit dem Tonarm in AUF-Stellung VR105 so justieren, daß der MRPS-UP Anschlußpunkt auf einem Gleichspannungsmesser 2.5 V Gleichspannung registriert, (VR105 nicht vom rechten Endanschlag aus justieren.)
- 3) Den Tonarm durch Drücken der UP/DOWN-Taste senken. VR104 so justieren, daß der MRPS-DOWN Anschlußpunkt auf einem Gleichspannungsmesser 2,5 V Gleichspannung registriert.
- 4) Den dritten Titel der Programmwahl-Testschallplatte wählen. Überprüfen, daß sich der Tonarm am Ende des zweiten Titels absenkt und danach der dritte Titel gespielt wird. Die Stummschaltung (MUTE) wird nach 2 - 6 Sekunden aufgehoben.

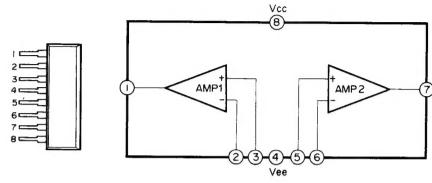
VR101 justieren, wenn die Stummschaltung nicht innerhalb des angegebenen Zeitraums aufgehoben wird. (Den Empfindlichkeitswähler für diese Einstellung auf NOR-NORMAL stellen.)

4. Überprüfung der Einlauffunktion.

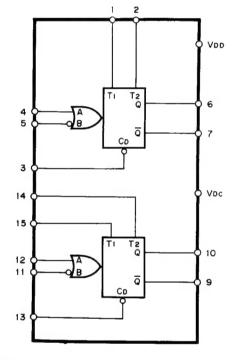
- 1) Die Testschallplatte auf den Plattenteller auflegen.
- 2) Die START-Taste drücken und prüfen, ob die Einlauffunktion arbeitet. (Wert 20 - 40 zählen)

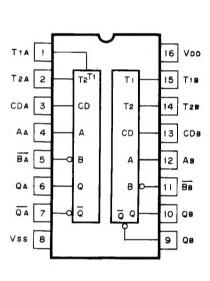


SCHALTUNG UND ANSCHLUSSPLAN DER INTEGRIERTEN SCHALTKREISE

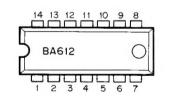


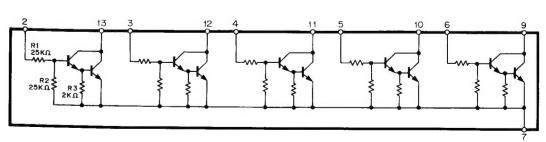
IC 103: HD14538BP/MSM4538RS

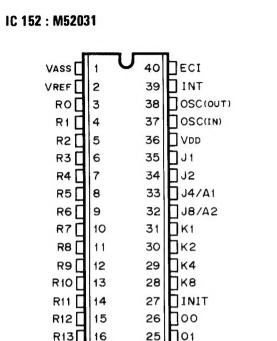




IC 151: BA612







24 102

23 03

22 04

21 105

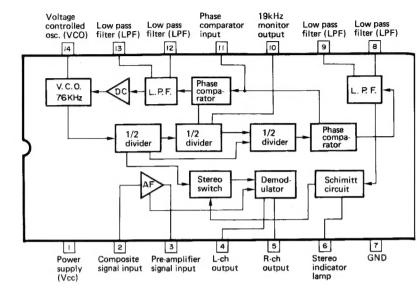
R14

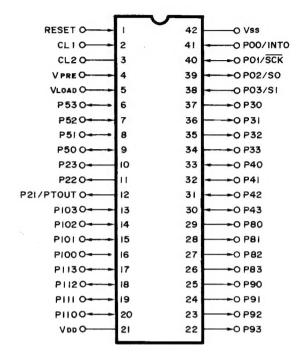
vss[

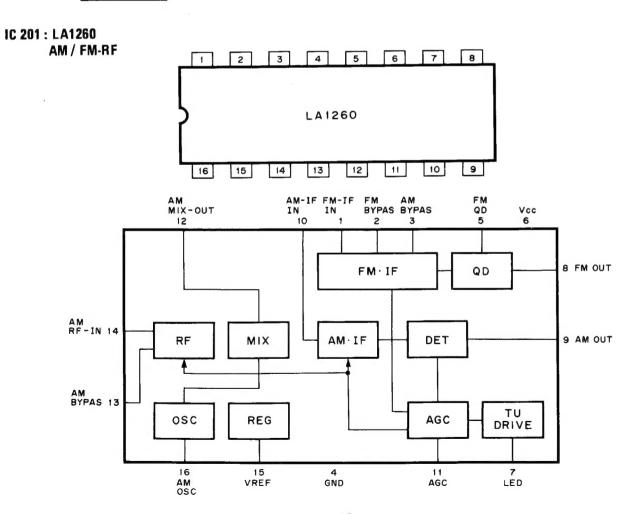
07∏ 19 06∏ 20

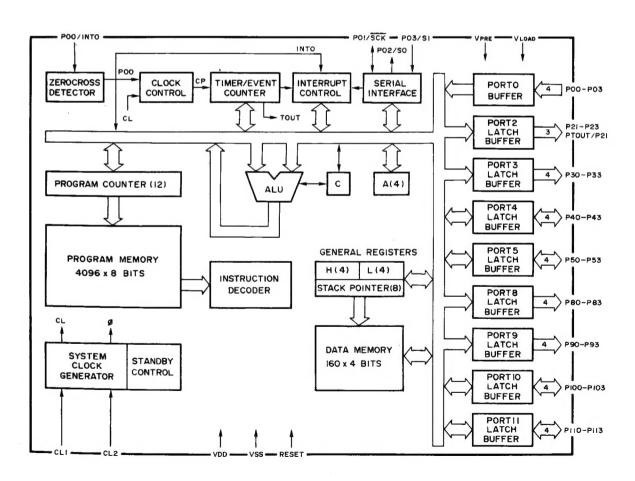
IC 202 : μPC1026C MPX











IC 402 : μPD8243C DECK CONTROL

Bezeichnung des An- schlußpunkts	Eingang/Ausgang	Funktionen	RÜCKSTELL Funktionen			
P00/INTO	Eingang					
P01/SCK	Eingang/Ausgang	4 Bit Eingangsanschlußstelle für Anschlußpforte 0 (4 Bit Eingangsan-	Eingang			
P02/SO	Eingang/Ausgang	schlußpforte). Ebenso Funktion als externer Unterbrechereingang (INTO), Nullpunktdetektoreingang, Serieller Takt-Ein-/Ausgang (SCK),	Linguing			
P03/SI	Eingang	serieller Datenausgang (SO) und serieller Dateneingang (SI).	·			
P21/PTOUT		Hochspannungsbeständige 3 Bit Ausgangsanschlußstelle für Anschluß-				
P22, P23	Ausgang	pforte 2 (3 Bit Ausgangsanschlußpforte). Ebenso Funktion als TOUT (PTOUT).				
P30-P33	Ausgang	Hochspannungsbeständige 4 Bit Ausgangsanschlußstelle für Anschlußpforte 3 (4 Bit Ausgangsanschlußpforte).				
P40-P43	Eingang/Ausgang	Hochspannungsbeständige 4 Bit Eingangs/Ausgangsanschlußstelle für Anschlußpforte 4 (4 Bit Eingangs/Ausgangsanschlußpforte).	Geringe Ab-			
P50-P53	Eingang/Ausgang	Hochspannungsbeständige 4 Bit Eingangs/Ausgangsanschlußstelle für Anschlußpforte 5 (4 Bit Eingangs/Ausgangsanschlußpforte).	gabe wenn ein Last- widerstand			
P80-83P	Ausgang	Hochspannungs- und strombeständige 4 Bit Ausgangsanschlußstelle für Anschlußpforte 8 (4 Bit Ausgangsanschlußpforte). Bit Stellen/Rückstellen möglich mit SPBL- und RPBL-Befehlen.	verwendet wird. Hochimpeda ter Open-			
P90-P93	Ausgang	Hochspannungs- und strombeständige 4 Bit Ausgangsanschlußstelle für Anschlußpforte 9 (4 Bit Ausgangsanschlußpforte). Bit Stellen/Rückstellen möglich mit SPBL- und RPBL-Befhlen.	Drain- Ausgang.			
P100-P103	Eingang/Ausgang	Hochspannungs- und strombeständige 4 Bit Eingang/Ausgangsanschlußstelle für Anschlußpforte 20 (4 Bit Eingang/Ausgangsanschlußpforte). Bit Stellen/Rückstellen möglich mit SPBL- und RPBL-Befehlen.				
P110-P113	Eingang/Ausgang	Hochspannungs- und strombeständige 4 Bit Eingang/Ausgangsanschluß- stelle für Anschlußpforte 11 (4 Bit Eingang/Ausgangsanschlußpforte). Bit Stellen/Rückstellen möglich mit SPBL- und RPBL-Befehlen.				
CL1, CL2		Anschlußstelle für Takt-Oszillation mit keramischem Oszillator oder Kristalloszillator.				
RÜCKSTELL	Eingang	Rückstelleingang				
VPRE		Negative Stromversorgung für hochspannungsbeständigen Vorverstärker-Treiber. (Anschlußpforte $2-5,8-11$)				
VLOAD		Negative Stromversorgung für wahlweisen Arbeitswiderstand eines hochspannungsbeständigen Vorverstärker-Treibers. (Anschlußpforte 2 – 5, 8 – 11)				
VDD		Positive Stromversorgung.				
Vss		Erde elektrisches Potential.				

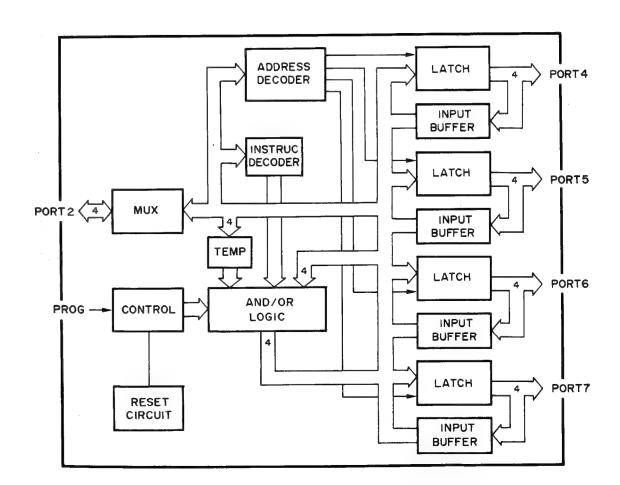
*HINWEIS:

1. Ein Open-Drain-Ausgang oder Lastwiderstand kann als Maskenoption für die Ausgangstreiber der Anschlußpforten 2 -

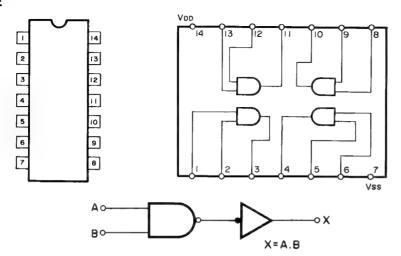
und 8 – 11 verwendet werden. VLOAD Stromversorgung bedeutet, daß ein Lastwiderstand verwendet wird.
 Anschlußpforten 2 – 5 sind geeignet für den Segmentsignalausgang der fluoreszenten Anzeigeröhre, und Anschlußpforte 3 – 11 sind geeignet für den Ziffernsignalausgang der fluoreszenten Anzeigeröhre.
 Da die Anschlußpforten 8 – 11 Hochstromsteuerungsvermögen besitzen, können sie verwendet werden, um LEDs direkt ²

steuern.

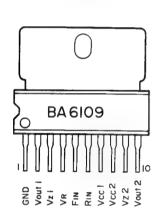
P50 O	,	24	O Vcc
P40 O	2	23	OP51
P4I 0-	3	22	OP52
	_		
P42 O-	4	21	→ OP53
P43 O	5	20	
cs o -	6	19	OP61
PROGO -	7	18	 0P62
P230-	8	17	 0₽63
P220-	9	16	 0₽73
P21 0-	10	15	OP72
P200	11	14	OP71
GND O-	12	13	OP70
- 1			

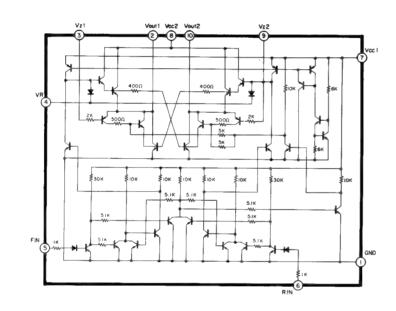


IC 403, 404 : TC4081BP AND GATE

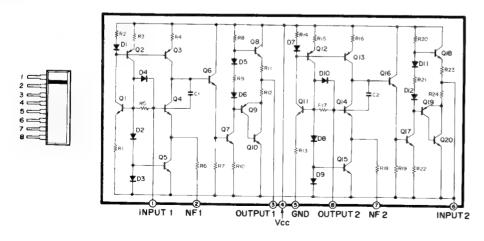


IC 405, 406, 407 : BA6109 MOTOR DRIVE

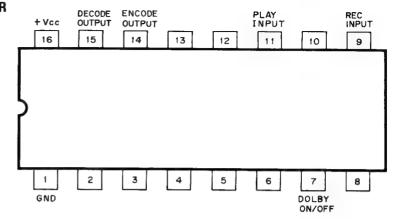




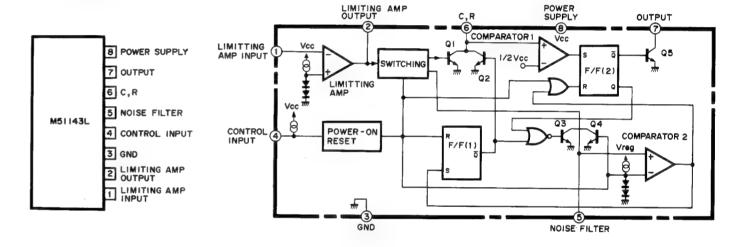
IC 501 : M51522L PRE AMP.



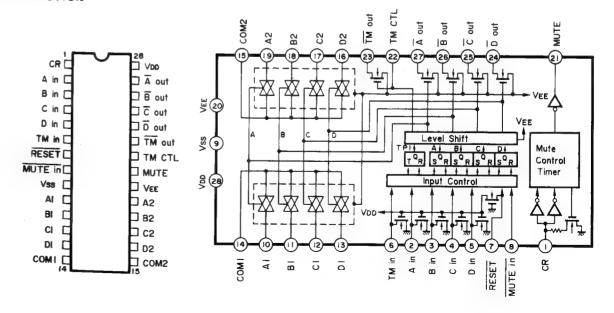
IC 502, 602 : μPC1210C DOLBY-NR



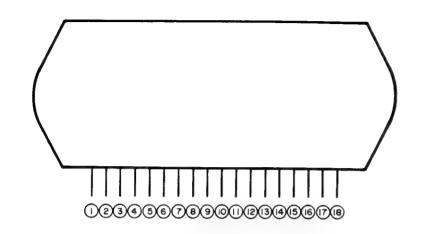
IC 503 : M51143L MRPS

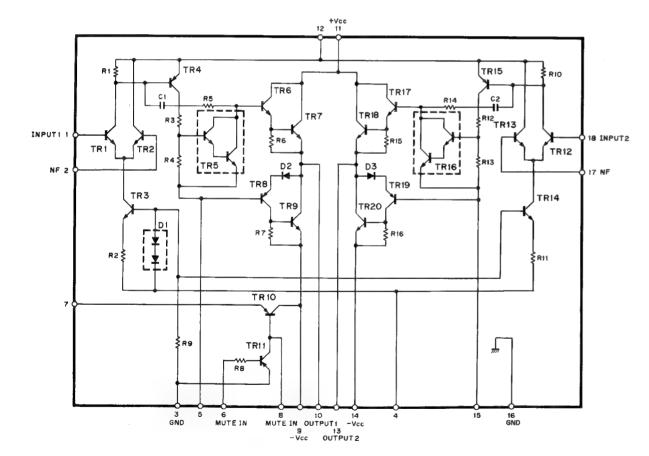


IC 702: LC7815H FUNCTION

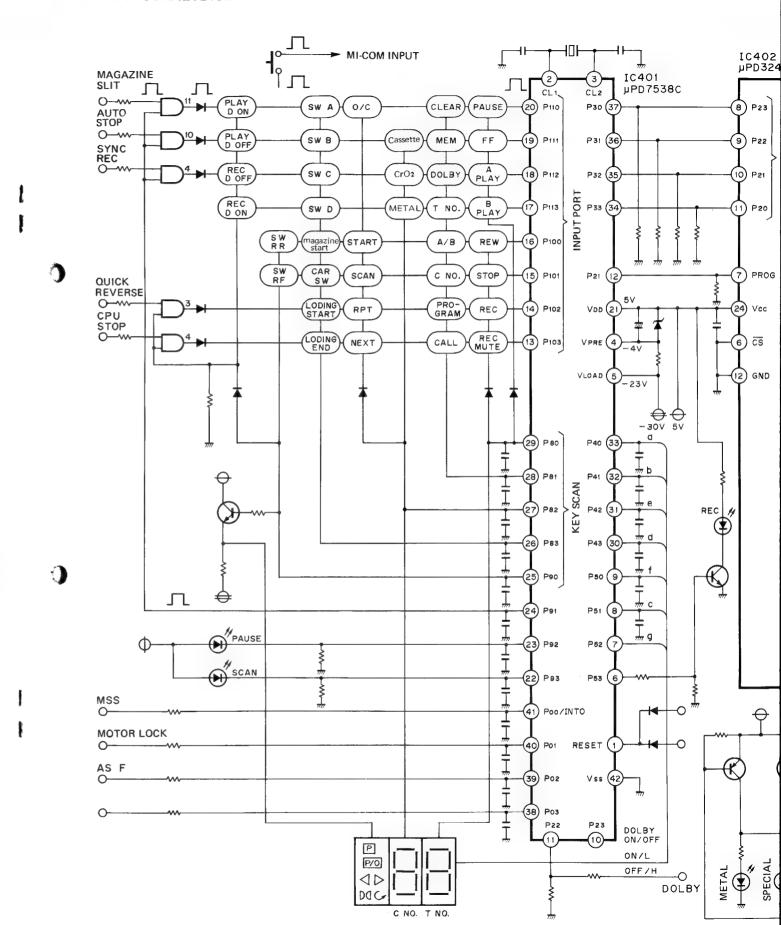


IC 703 : STK4151 II / STK4161 II POWER AMP.

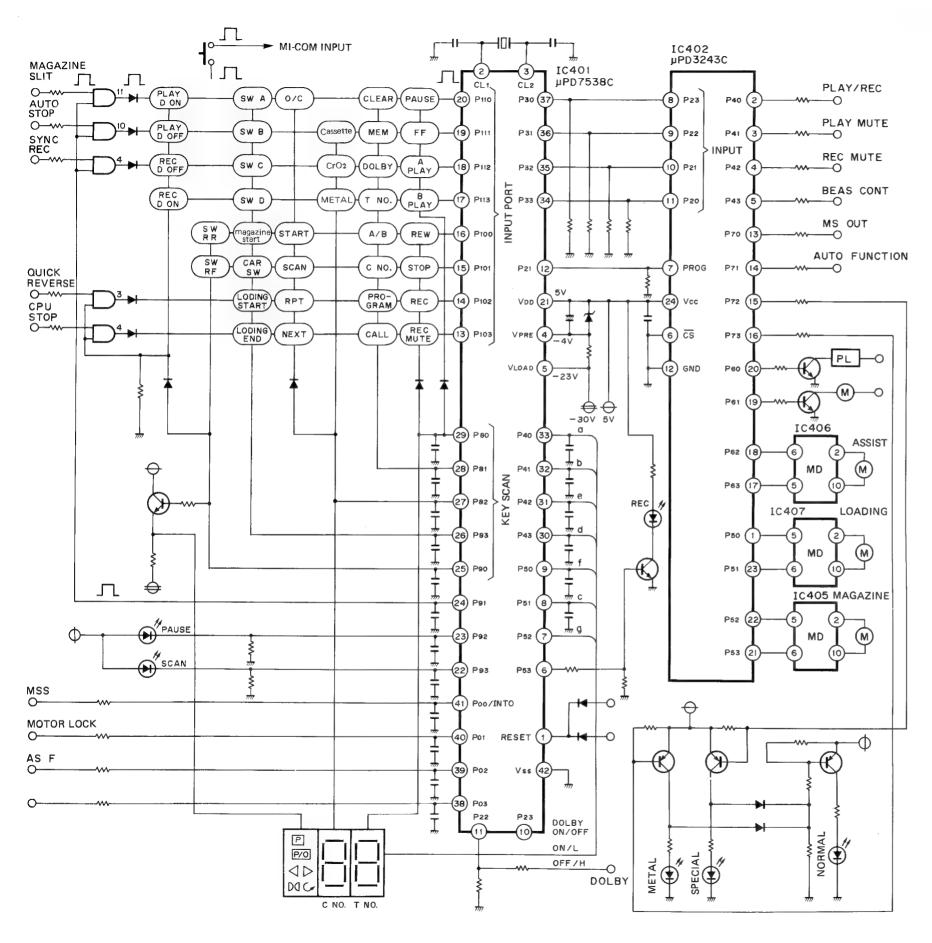


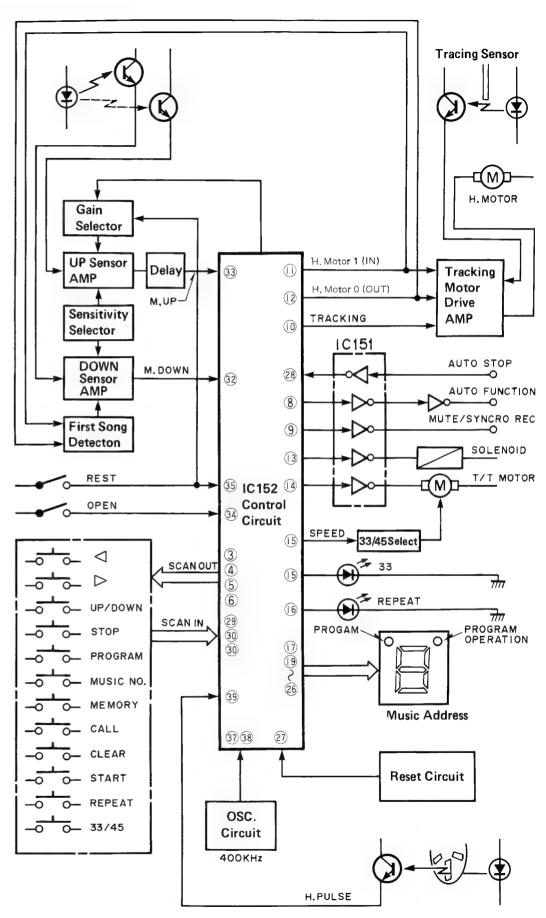


BLOCKSCHALTBILD

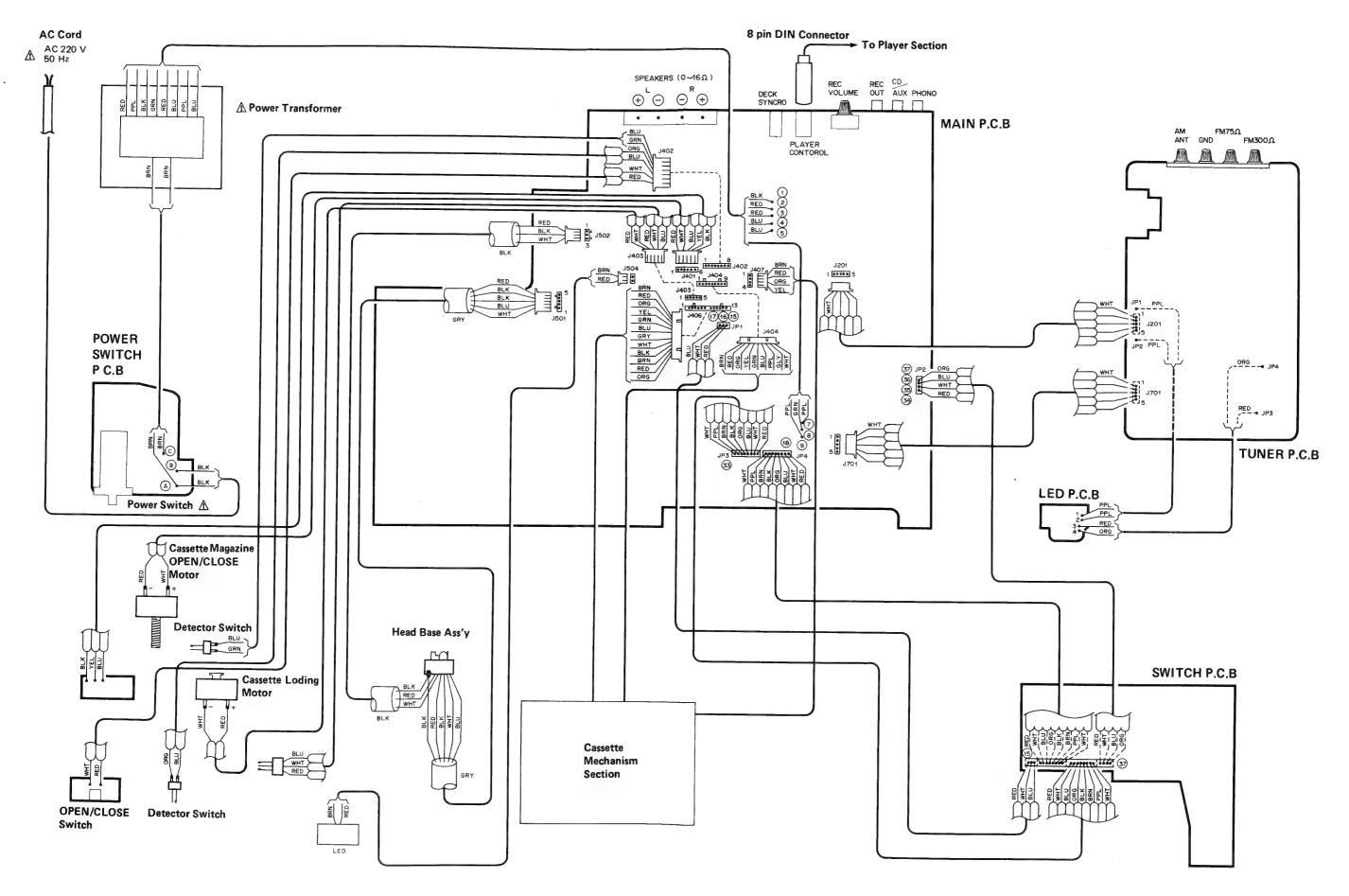


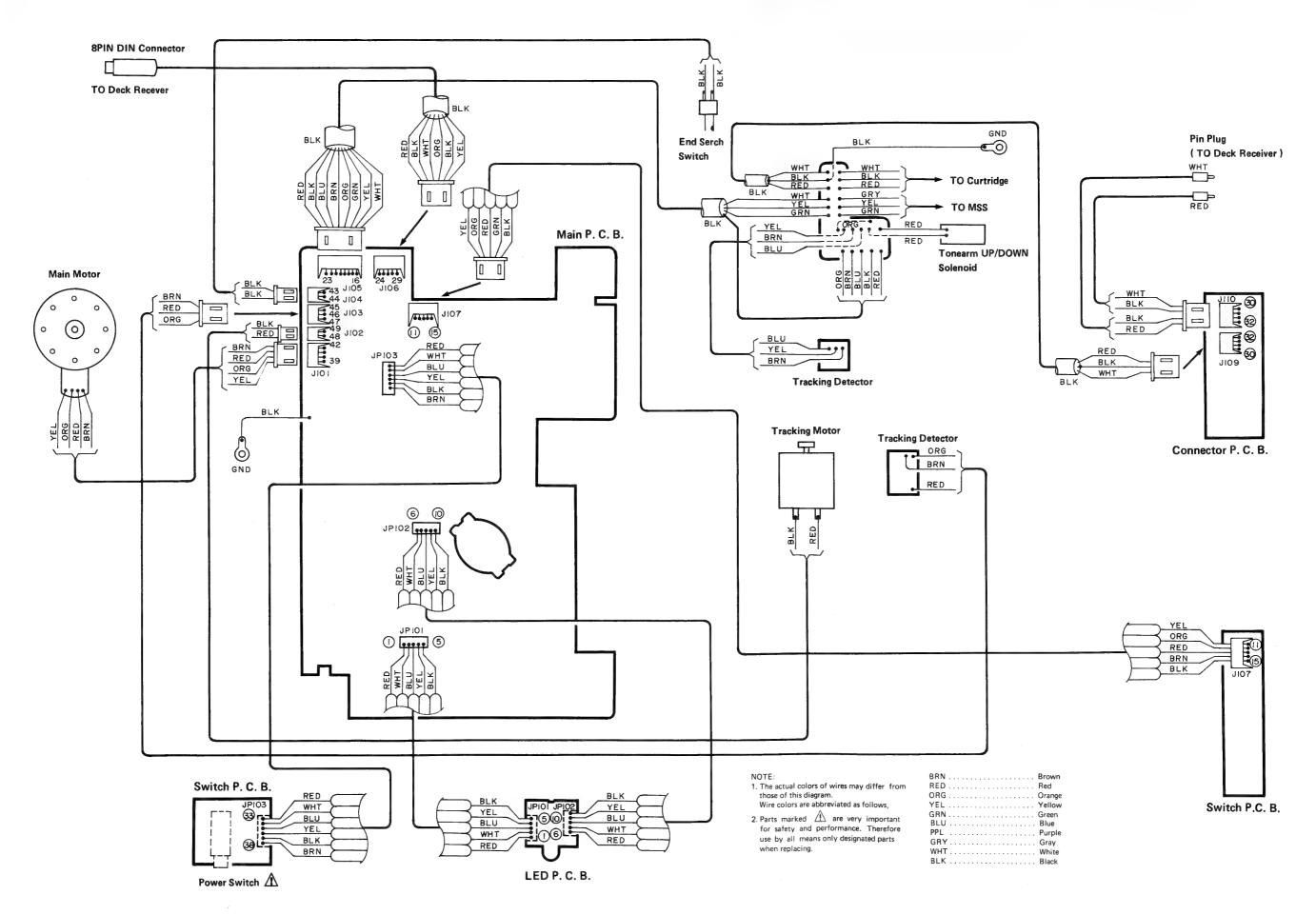
BLOCKSCHALTBILD



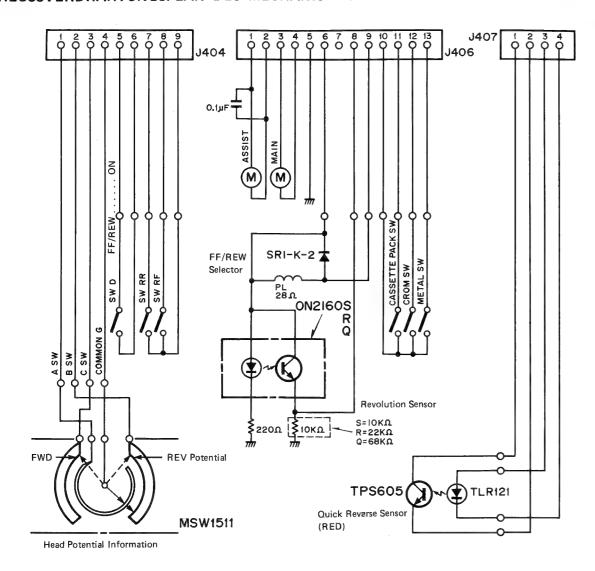


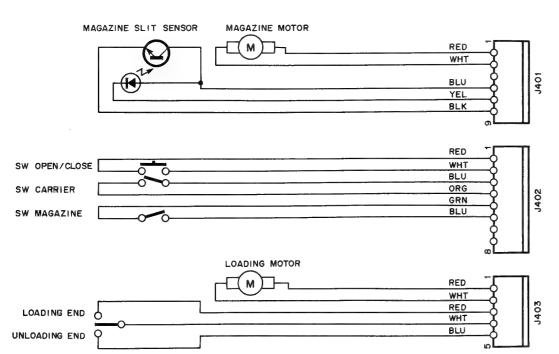
VERDRAHTUNGSPLAN



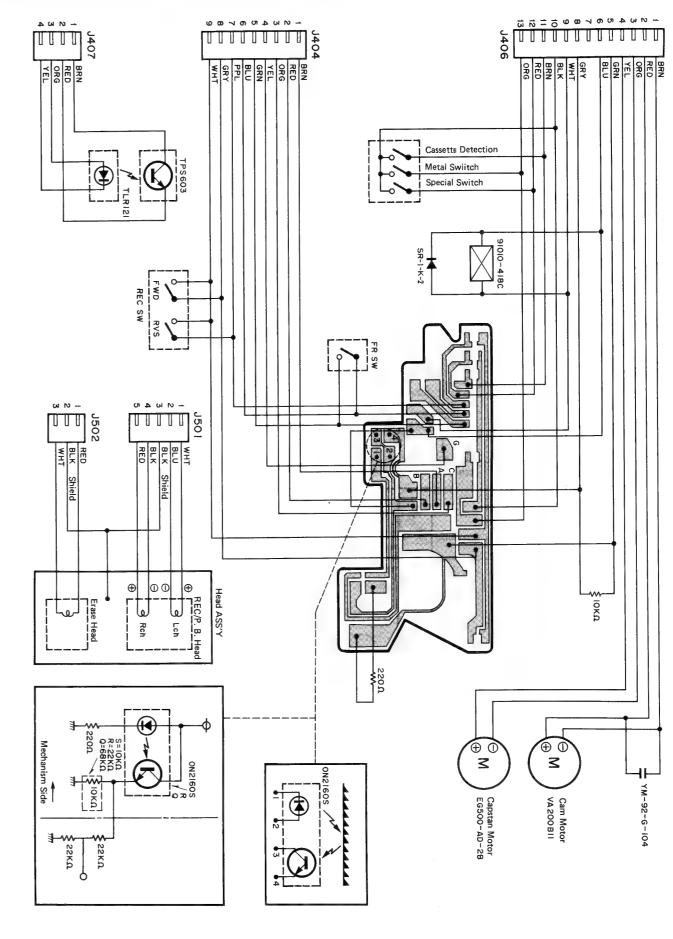


ANSCHLUSSVERDRAHTUNGSPLAN DES MECHANISMUS





SCHEMASCHALTBILD DES MECHANISMUS



SCHALTPLAN ANMERKUNGEN

SCHALTPLAN ANMERKUNGEN

1. Einheiten für Kondensatoren und Widerstände

* Kondensatoren : Ohne Symbol = μ F

Mit P Kennzeichnung = pF

Kondensatoren ohne Spannungsangabe 50V.

* Widerstände : Ohne Symbol = Ω

Mit k Kennzeichnung = $k\Omega$

Mit M Kennzeichnung = $M\Omega$

Nicht bezeichnete Widerstände sind 1/6 W-J Stufe.

2. Die Spannungangaben Wurden mit einem 1 M Ω Digital-Voltmeter gemessen.

* Tunerteil: Während der FM-und AM-Abstimmung.

() gibt AM an.

* Plattenspielerteil: Im Ruhezustand.

* Hauptteil : Im Ruhezustand.

Für IC702 jedoch bedeutet nicht gekennzeichnet Tuner, und (

bedeutet Cassettendeck und Platten-

spieler.

- 3. Bauteil markiert mit oder sind wichtig für Wartung und Leistung. Beachten Sie, daß für den Austausch nur vorgeschriebenen Bauteile verwendet werden.
- 4. Das gezeigt Schaltbild ist das Grundschaltbild. Technische Änderungen sind vorbehalten.
- 5. Die Richtung des Signalflusses der einzelnen Teile ist folgendermaßen.

FIVI Signal	 •						•	•	•	٠	٠	•	\Rightarrow
AM Signal													_
Plattenspielersignal													
Tonsignal												. 1	→
Aufgezeichnetes Signal												.	•
Wiedergabesignal			 									۰	>



2SA1284









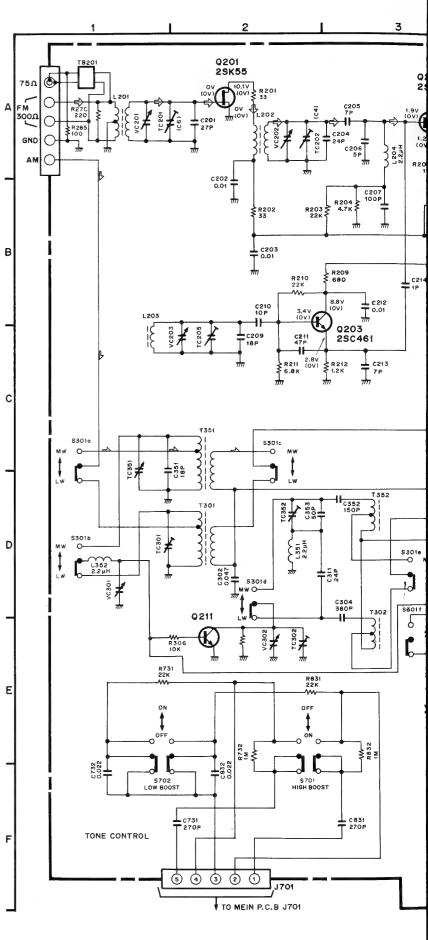
DTC124ES

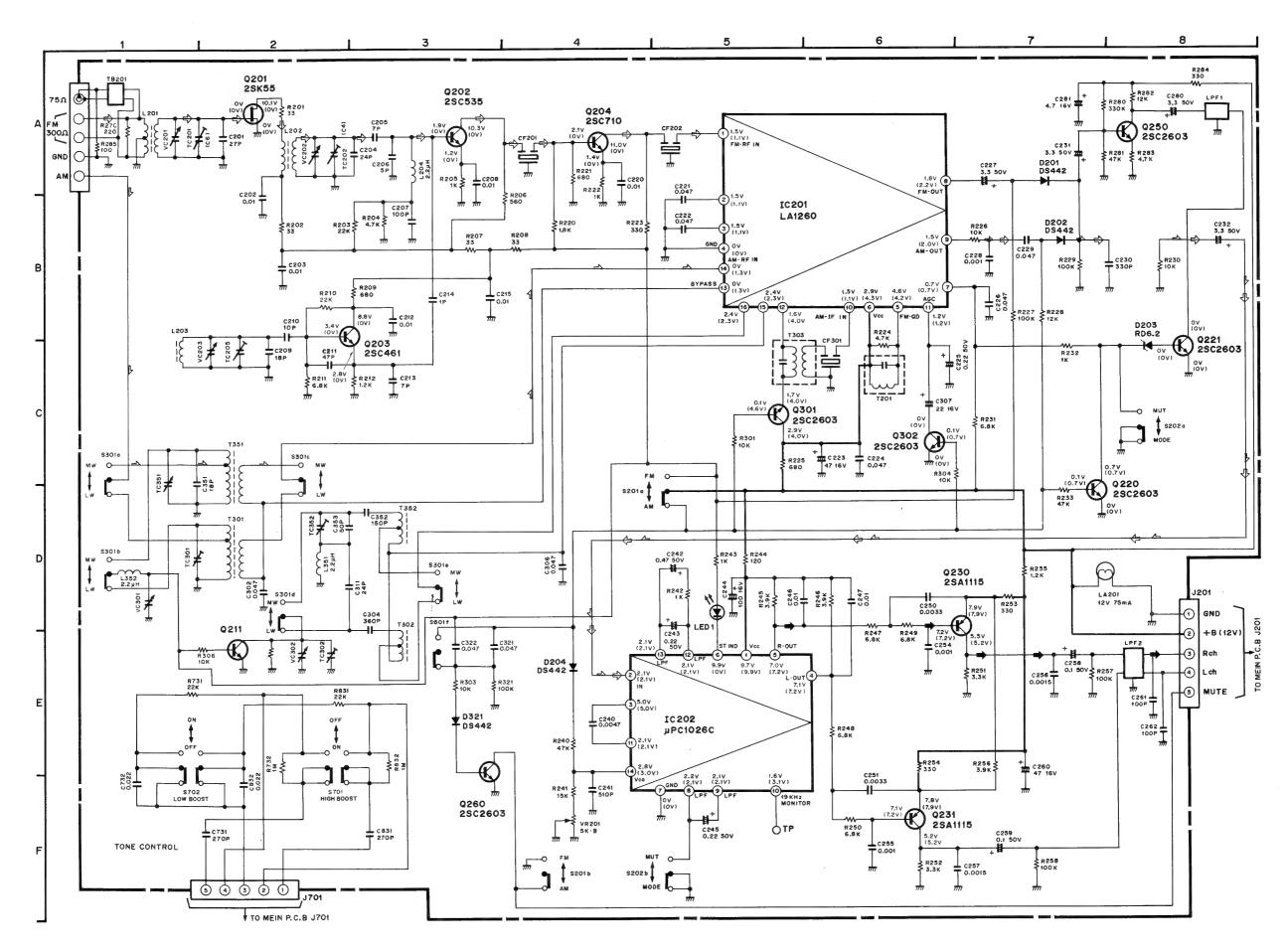


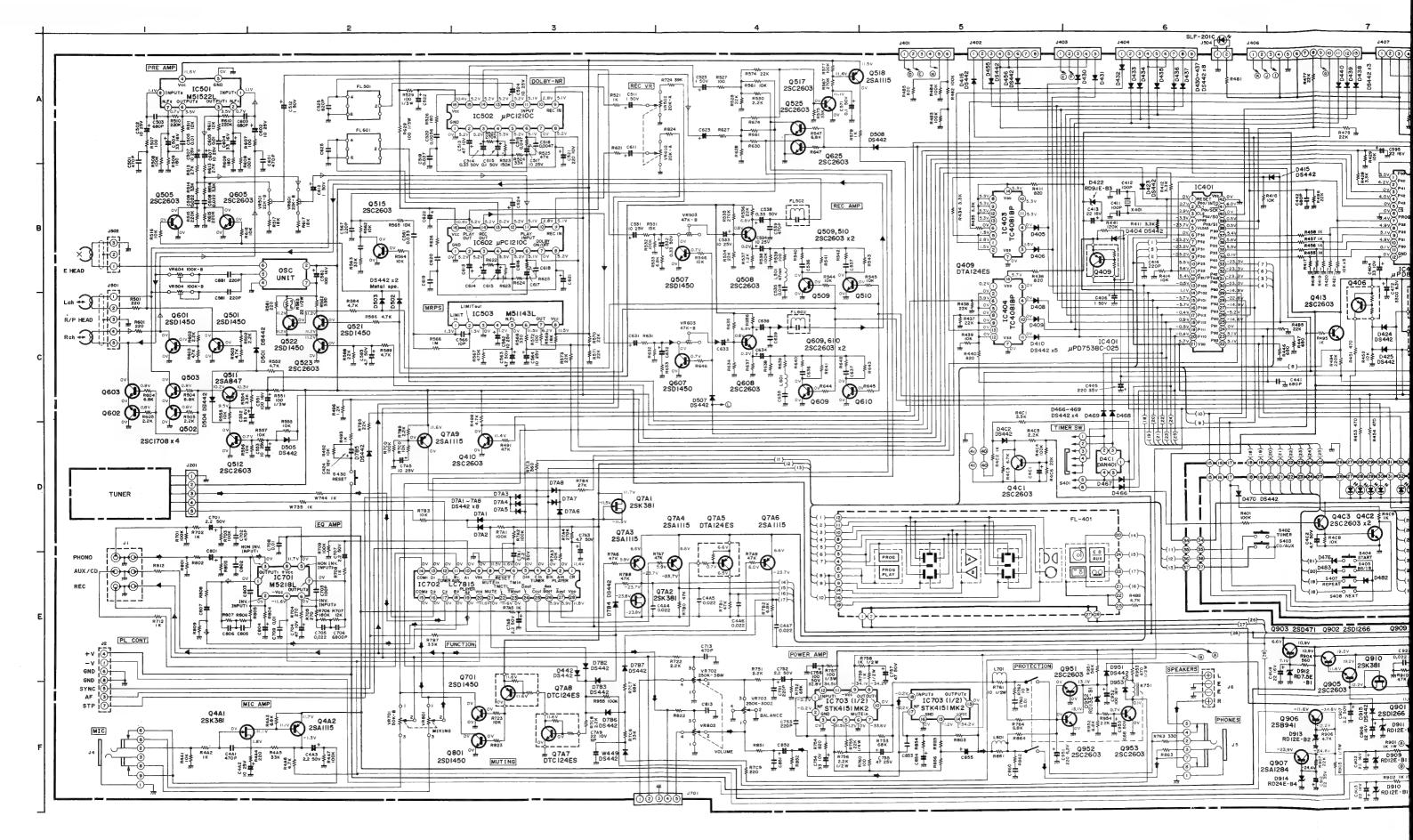


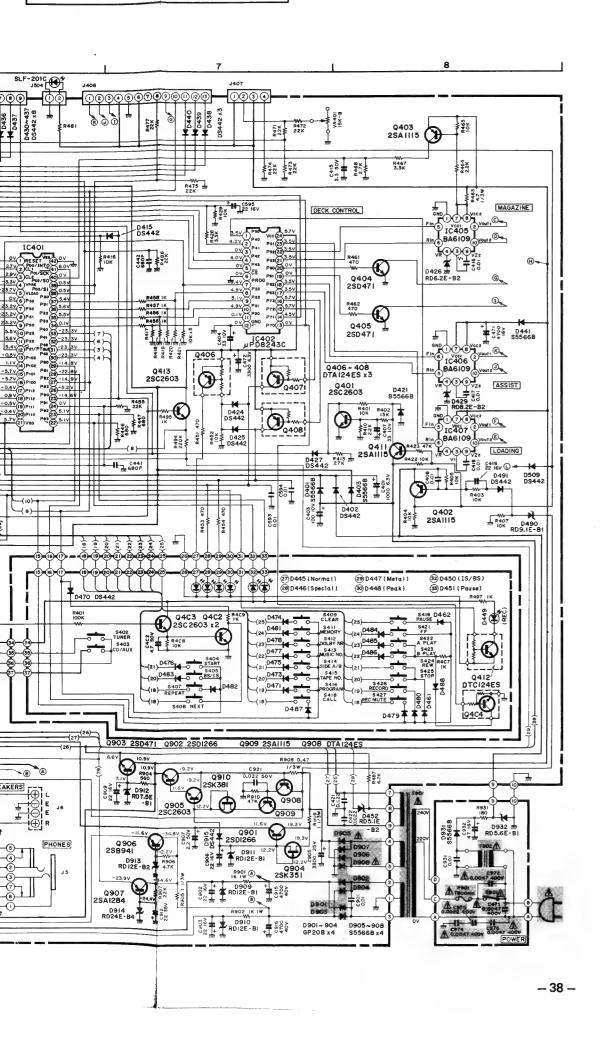


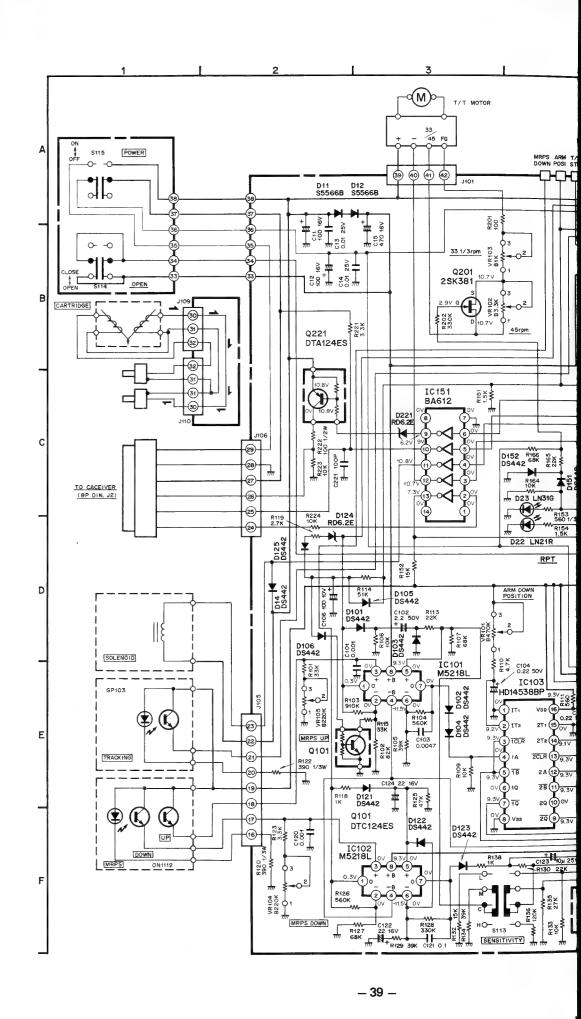
2SD1450

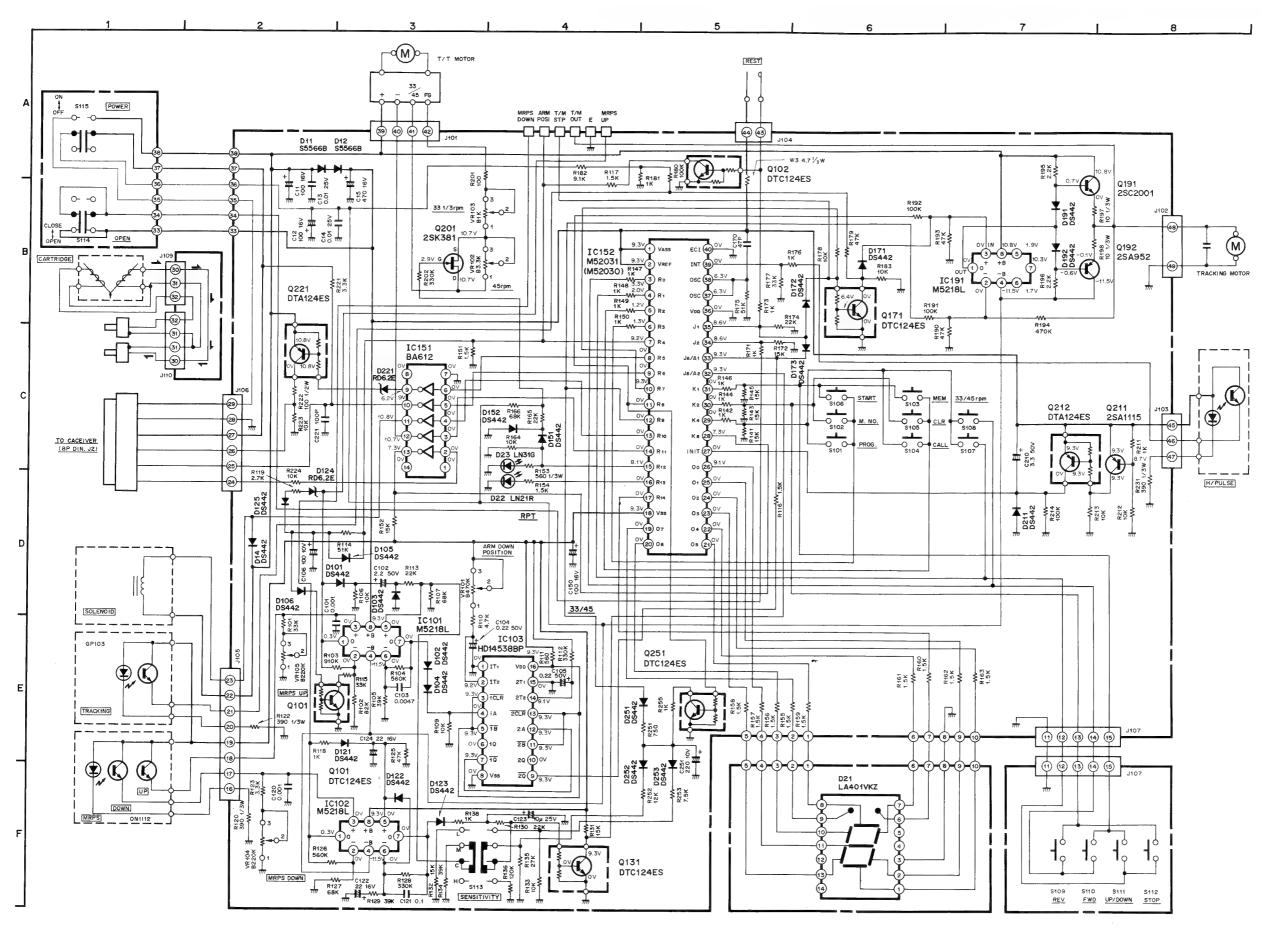




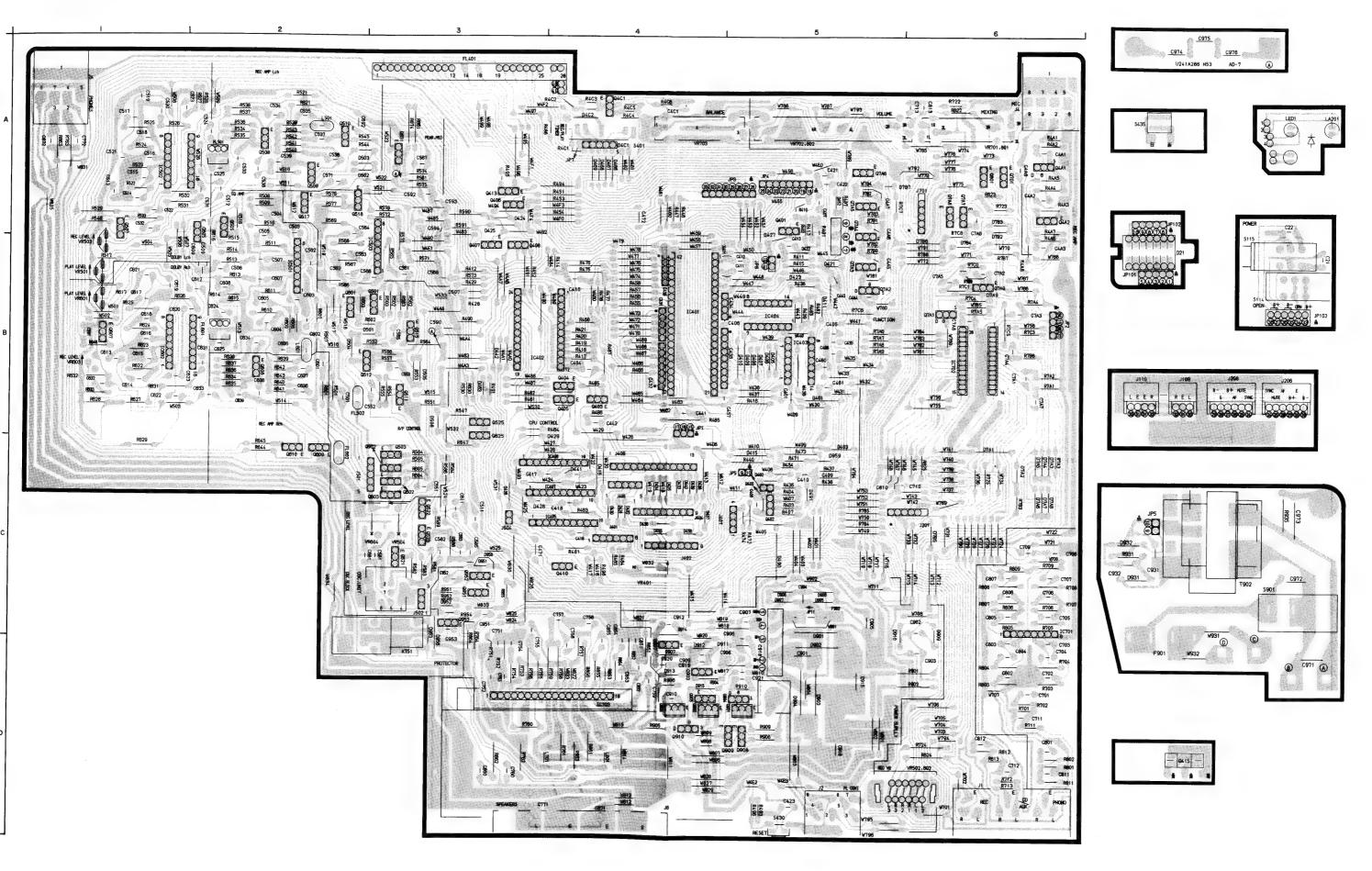




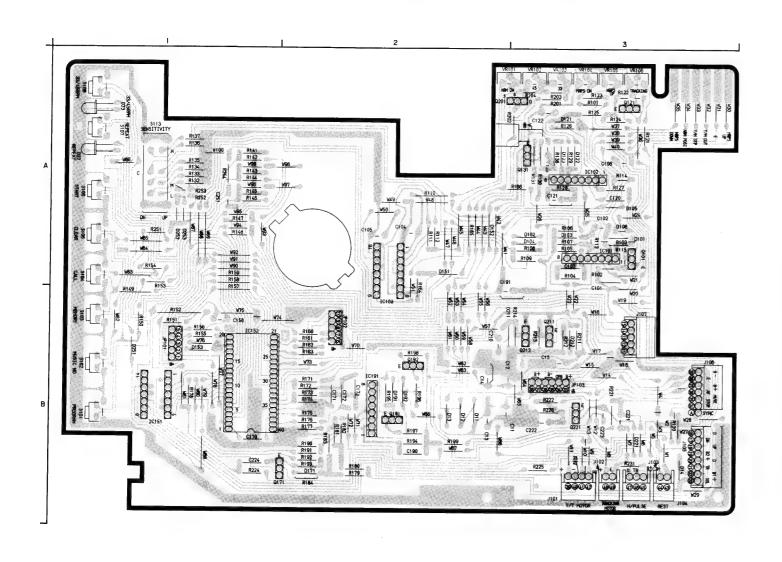


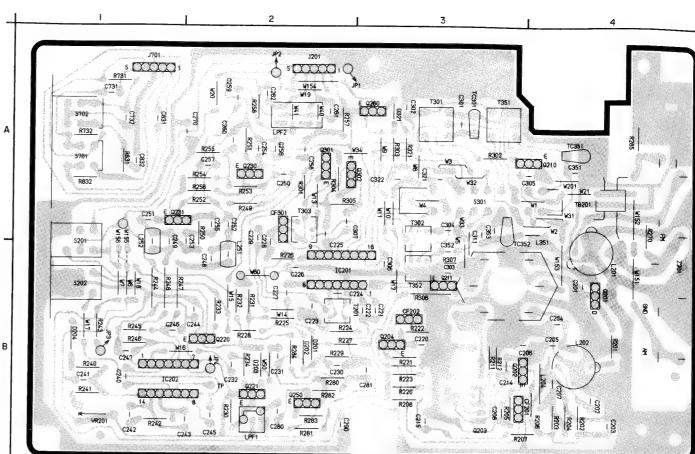


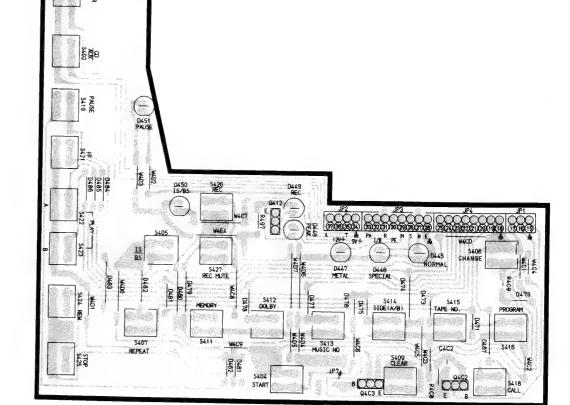
LEITERPLATTEN

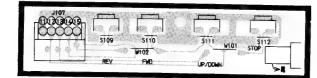


-41 -

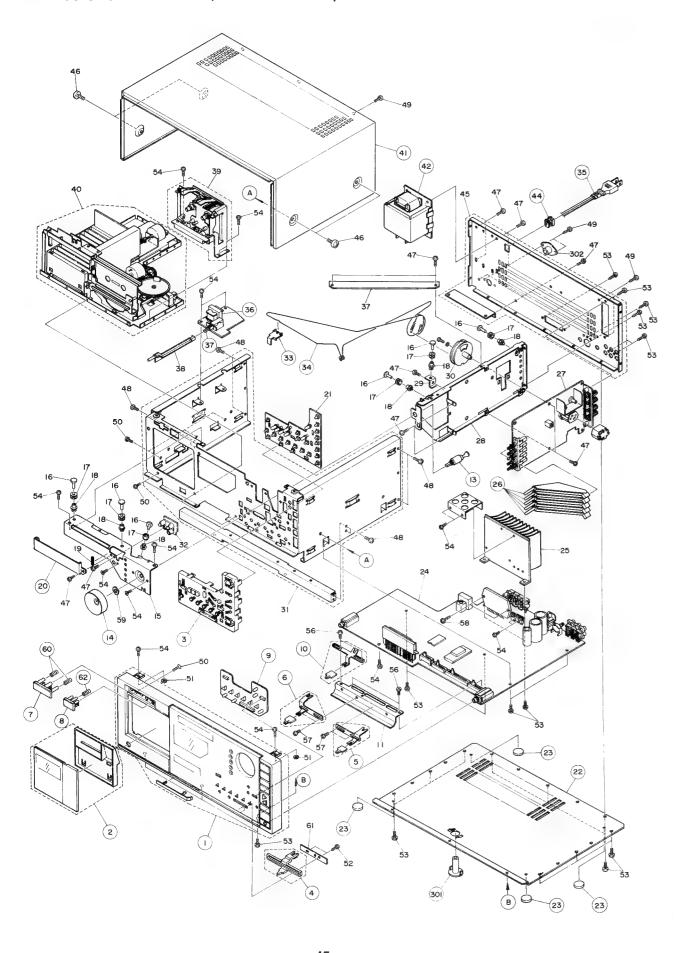








EXPLOSIONSZEICHNUNG (DECK-RECEIVER)

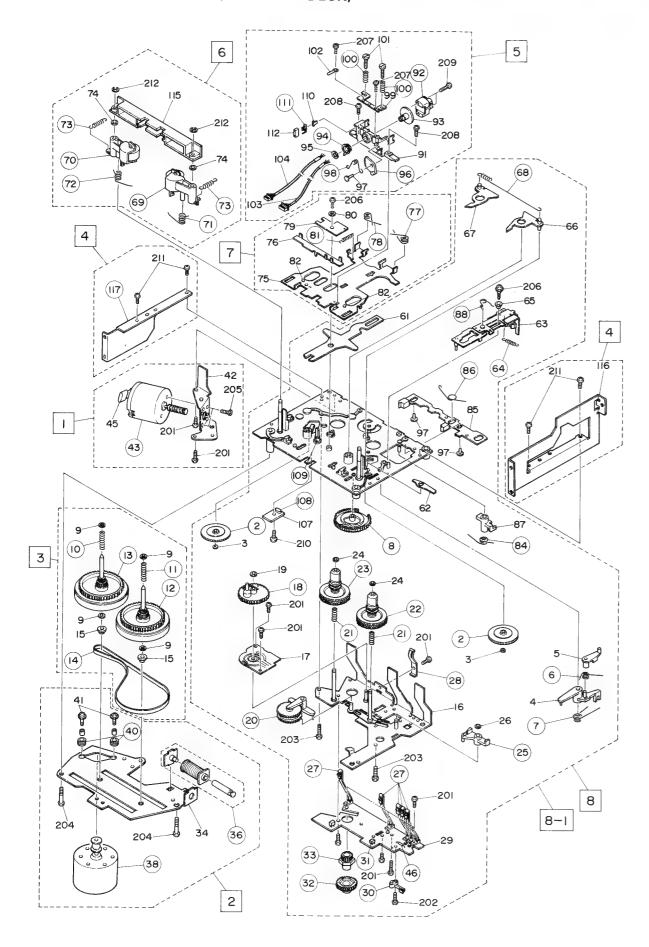


TEILELISTE (DECK-RECEIVER)

Symbol Nr.	Teile Nr.	Beschreibung
1	M04202100	Vordere Gehäusebaugruppe
2	M04201136	Abdeckung-Baugruppe
3	M04200657	Halter (für Schalter)
4	M04201202	Knopf (VOLUME)
5	M04201205	Knopf-Baugruppe (MIC MIX)
6	M04201204	Knopf-Baugruppe (BALANCE)
7	M04200201	Knopf (POWER)
8	M04201209	Knopf (OPEN/CLOSE)
9	M04201200	Knopf (DECK CONTROL)
10	M04201203	Knopf-Baugruppe (TIMER)
11		Halter
13	M04200675	Abstimmreglerachse
14	M04200204	Knopf-Baugruppe (TUNING)
15		Chassis
16		Riemenscheibenstiel
17		Riemenscheibe
18		Riemenscheibenniet
19		Schirm
20	M04202220	Skala
21		Schalter-Leiterplatte
22	M04200280	Unterbau
23	M04200190	Fuß
24		Hauptleiterplatte
25		Radiator
26	M04200208	Knopf (MUTE/MODE)
27	10104200200	Tuner-Leiterplatte
28		Tuner-Leiterplattenunterbau
29		Halter
30		Riemenscheibe (TUNING)
31		Chassis-Baugruppe
32		LED Leiterplatte
33	M04200250	Zeiger
34	M07454061	Skalenschnur
35	M04167440	Netzkabel
36	M04202500	Leistungstransformator
-		(Speicherschutz)
37	M04176355	Druckschalter (POWER)
38		Relaisstab
39		Cassettendeck-Baugruppe
40		Cassettendeckmechanismus-Baugrupp
41	M04201162	Behälter
42	M04201102	Leistungstransformator
44	M07602060	Klemmeinrichtung
45		Rückplatten-Baugruppe
46		Schraube 2-4x6
47		Schraube M3x6
48		Schraube M3x6 (Schwarz)
49		Schraube 2-3x8 (Schwarz)
50		Senkschraube 2-3x8 (Schwarz)
51		Unterlagscheibe
52		1 9
53		Schraube 1-2.6x8 Schraube 1-3x8 (Schwarz)
54		Schraube 1-3x8 (Schwarz) Schraube 2-3x6 (Schwarz)
55		Schraube 1-3x6
56		Schraube M2x3
57		Spezialschraube
58		Schraube 2-3x16
59	110/000	Mutter
60	M04200761	Federring (Knopf POWER)
61 62	M04200760	Halter
	8811/1/11W17GA	Federring (OPEN/CLOSE)

Symbol Nr.	Teile Nr.	Beschreibung
301	M04200655	Halter (TRANSPORT)
302	M04200658	Halter (TRANSPORT)

EXPLOSIONSZEICHNUNG (CASSETTENDECK)

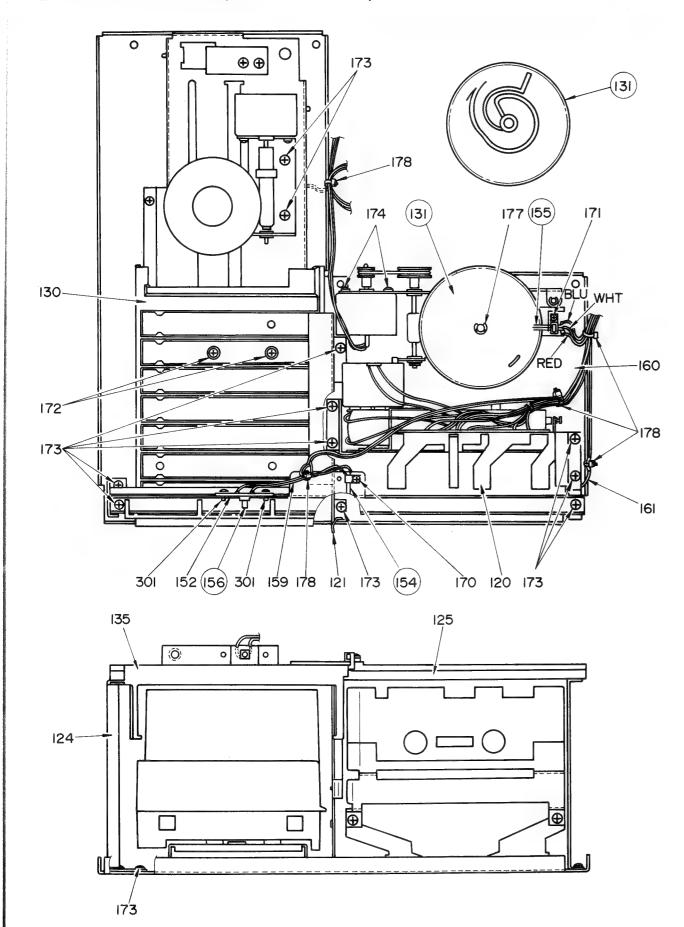


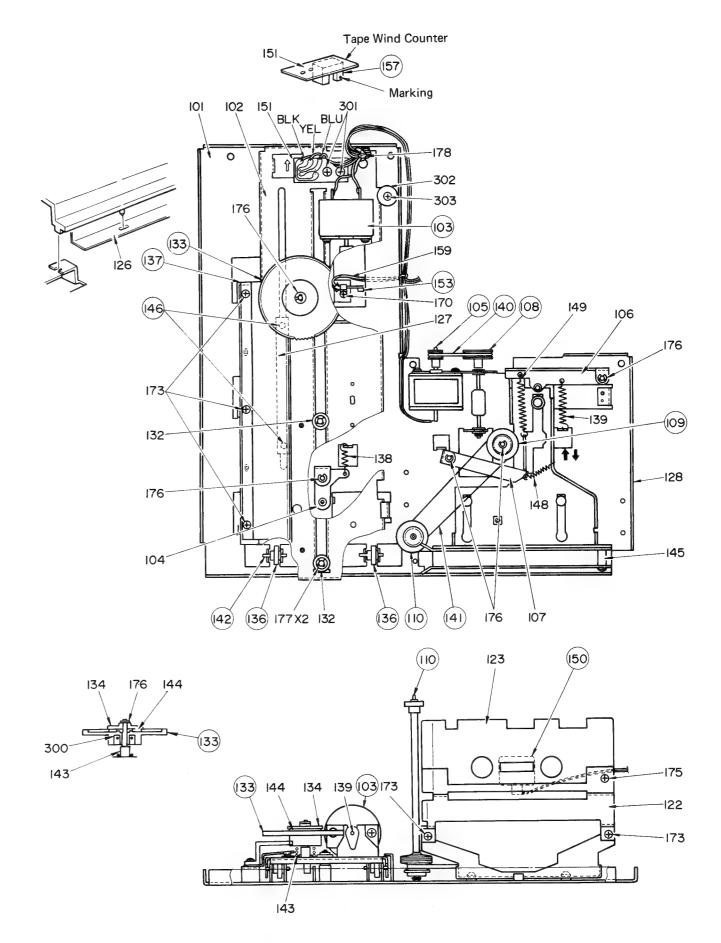
TEILEISTE (CASSETENDECK)

Symbol Nr.	Teile Nr.	Beschreibung
-1- 42 43 45 201 205	M04200556	Sekundärmotor-Baugruppe Winkel (Motor) Motor-Baugruppe Kapazität DT Schraube Schraube (Motor)
-2- 34 36 38 40 41 204	M04200531 M04200554	Unterbau (Motor) Platte (Motor) Tauchkern-Baugruppe Motor-Baugruppe Polster (Motor) Schraube (Motor) Schraube
-3- 9 10 11 02 13 14	M04200765 M04200766 M04200756 M04200757 M04200717	Schwungrad-Baugruppe Unterlagscheibe C-Feder C-Feder Schwungrad-Baugruppe A Schwungrad-Baugruppe B Hauptriemen Metall
-4- 116 117 211		Halter-Baugruppe Halter R Halter L DT Schraube
-5- 91 92 93 94 95 96 97	M04200520 M04200744 M04200745 M04200789	Tonkopfständer-Baugruppe Tonkopfständer A/W/L-Kopf Halter (Kopf) Zahnrad A Unterlagscheibe Zahnrad B Beide Feder
99 100 101 102 103 104 110 111 112 207	M04200790 M04200307	Platte (Azimut) C-Feder Schraube (Kopf-Azimuteinstellung) Öse Abschirmkabel Abschirmkabel Lichtröhre TR-TPS605 Beide Schraube
208 209 6- 69 70 71 72 73 74	M04200720 M04200721 M04200780 M04200781 M04200782	Schraube Schraube (Kopf) Andruckrollenbaugruppe Andruckwellenarm-Baugruppe-R Andruckwellenarm-Baugruppe-L Feder Feder Feder Unterlegscheibe Führung (Cassette)
212		E-Ring

	Symbol Nr.	Teile Nr.	Beschreibung
	-7-		Tonkopfsockel-Baugruppe
	75		Tonkopfsockel
	76		Tonkopf-Gleitvorrichtung
-	77	M04200783	Feder
-	78	M04200784	Feder
-	79		Platte (Halter)
1	80	1	Unterlagscheibe
1	81	M04200785	T-Feder
	82	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Beide
	206		Schraube
	-8-		Zahnrad-Baugruppe
1	-8.1	1	Spulenauflagen-Baugruppe
1	1	1	Chassis-Baugruppe
1	2	M04200739	Zahnrad A
1	3	1	Unterlagscheibe
1	4	1	Triggerarm
1	5		Triggerarm B
1	6	M04200763	Feder
-	7	M04200764	Feder
1	8	M04200740	Nockenrad
1	16	REEL CHASSIS	l · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1	17	110000	Leiterplatte-B
1	18	M04200741	Hilfszahnrad
1	19	1710-7200	Unterlagscheibe
	20	M04200634	Zug-Baugruppe
1	21	M04200634 M04200767	C-Feder
1	21	M04200767 M04200703	F-Spulenbaugruppe
1	22	M04200703 M04200704	R-Spulenbaugruppe
	23	1910-72007 0	Unterlagscheibe
1	25	M04200607	F/R Arm
	25 26	100420000,	
1	26 27	M04200396	Unterlagscheibe Aufnahmetaste
	27		
		M04200656	Cassettenhalter
	29		Leiterplatte-A
	30	M04200376	Schalterblatt
	31	M04200306	Photosensor
1	32	M04200742	Zahnrad H
1	33	M04200743	Zahnrad G
	46	M04200326	Diode SR-1-K-2
1	61	1	Reverse-Arm
	62		Cue-Arm
1	63		F/R Hebel
	64	M04200768	C-Feder
1	65	í I	Manschette
I	66		Arm-A-Baugruppe R
	67	1	Arm-A-Baugruppe L
	68	M04500769	T-Feder
	84	M04200786	Feder
	85	100.200.	Bremsplatten-Baugruppe
	86	M04200787	Feder
	87	WIO+200, 0,	Zeitenstellungsarm
	88	M04200788	Zeitenstellungsarm Feder
	107	10104200700	P-Platte
	- 1	**04200227	
	108	M04200327	LE. Diode TLR-121
	109	1	Lichtröhre A
l	201	1	Schraube
	202		Schraube
	203	i [Schraube
	206	i	Schraube
	210	i	Schraube
ı	1	. 1	

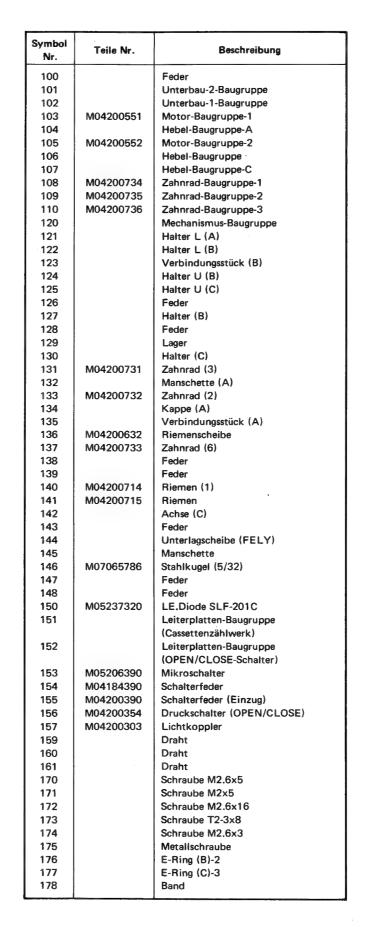
EXPLOSIONSZEICHNUNG (CASSETTENEINZUG)



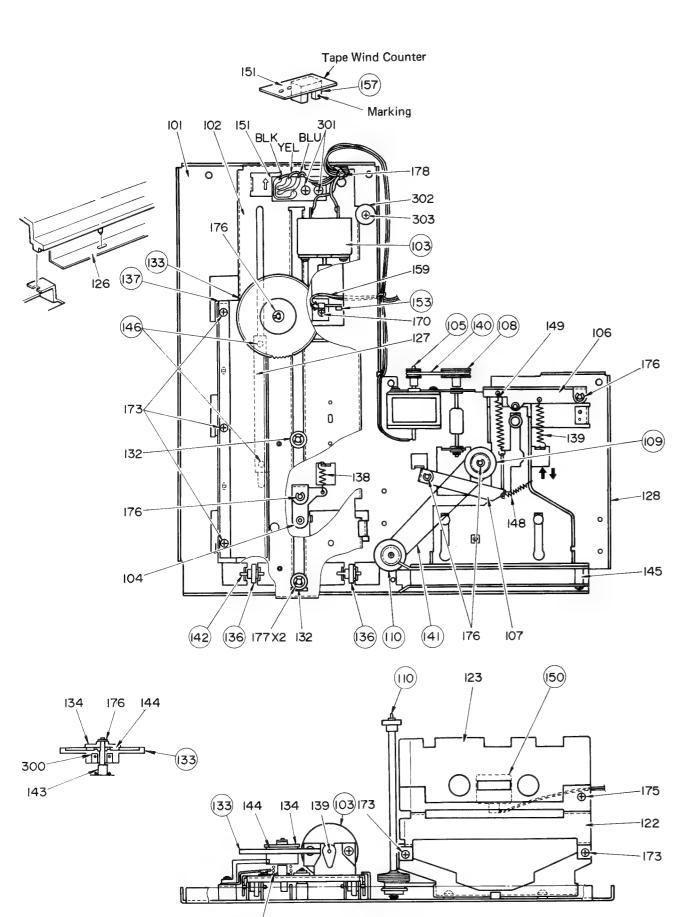


-L70/LT-70

TEILELISTE (CASSETTENEINZUG)

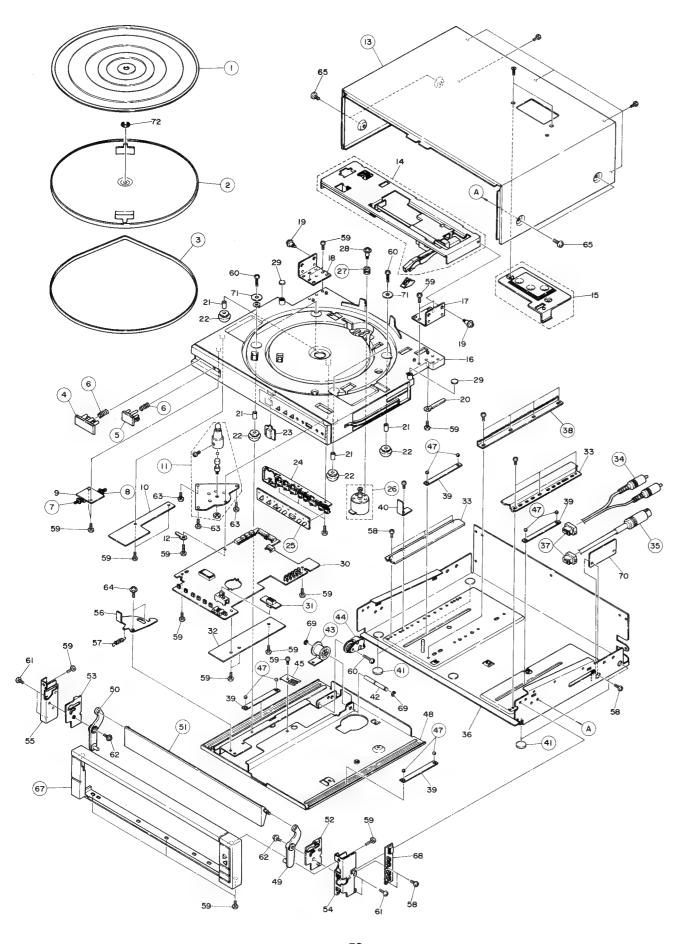


Symbol Nr.	Teile Nr.	Beschreibung
300 301		Unterlagscheibe (Plastik) Schraube M2.6x5
i.		



143

EXPLOSIONSZEICHNUNG (SCHALLPLATTENSPIELER)

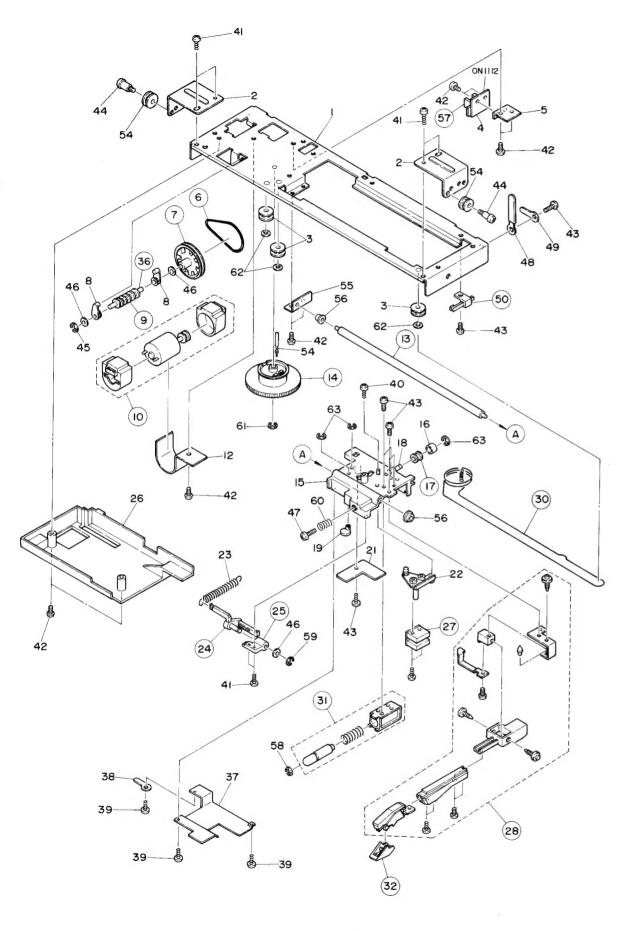


TEILELISTE (SCHALLPLATTENSPIELER)

Symbol Nr.	Teile Nr.	Beschreibung
1	M04200622	TURNTABLE SEAT
2	M04200620	Plattenteller
3	M04200713	Riemen
4	M04200201	Taste (POWER)
5	M04200359	SW-PUSH (OPEN)
6	M04200353	Feder
7	M04200700	SW-PUSH (POWER)
8	M04200212	SW-PUSH (OPEN)
9		Schalter-Leiterplatte
10		Abstandstück
11	M04200676	Achsenbaugruppe
12		Lötösenanschlußteil
13	M04201163	Behälter-Baugruppe
14		Tonarmchassis-Baugruppe
16		Gehäuse-Baugruppe
17		Halter-R
18		HOLDER-L
19		Schraube
20		Klemmeinrichtung
21		Metallröhre
22		Gummipolster
23		LED Leiterplatte
24		Knopf-Baugruppe
25	M04201208	Knopf-Gummi
26	M04200550	Motor-Baugruppe
27		Polster (Motor)
28		Motor-Schraube
29		Gummipolster
30		Haupt-Leiterplatte
31	M04201210	Schiebeknopf (Empfindlichkeit)
32	1410-1201210	Abstandstück
33		Feder
	1404000405	
34	M04200495	Zuleitung
35	M04200496	DIN Kabel
36		Behälter-Baugruppe
37	M07602060	Klemmeinrichtung
38	M04200730	Zahnrad
39		Abstandstück
40		Halter
41	M04200190	Fuß
42		Achse
43	M04200762	Feder
44	M04200750	Dämpfer
45	11.0-12.007.00	Klemme
47		Stahlkugel-55562
48		Chassis
49		Verbindungsstück-R
50		Verbindungsstück-L
51	M04201137	Abdeckung
52		Führung-R
53		Führung-L
54		Führung-R
55		Führung-L
56		Halter-L
57		Feder
58		Schraube 2-3×6
59		Schraube 2-3×10
60		Schraube 2-3×16
61		Senkschraube 2-3×8
62		Schraube 2-3×8
63		Schraube 2-3×14
64		Schraube 2-2.6x4

ymbol Nr.	Teile Nr.	Beschreibung
65		Schraube 2-4*6
66		Unterlagscheibe
67	M04201101	Plattenbaugruppe
68		Schalter-Leiterplattenbaugruppe
69		E-Ring 3
70		Relais-Leiterplattenbaugruppe
71		Unterlagscheibe
72		E-Ring 6
	:	

EXPLOSIONSZEICHNUNG (TONARMTEIL)



TEILELISTE (SCHALLPLATTENSPIELER)

Symbol Nr.	Teile Nr.	Beschreibung
1		Arm-Chassis
2		Halter L
3		Riemenscheibe (A)
4		Unterbrecher-Leiterplatte (M)
5		Halter L (B)
6	M04200716	Riemen
7	M04200633	Riemenscheibe (B)
8		Lager
9	M04200737	Schneckenrad
10	M04200553	Motor-Baugruppe
12		Band (Motor)
13	M04200678	Führungswelle
14	M04200738	Zahnrad
15		Armsockel
16		Poister (Rolle)
17	M04200722	Rolle
18		Sockelschaft
19		Exzenterstift
20	M04200255	Skalenzeigerschnur-Baugruppe
21		Relais-Leiterplatte
22		Halter
23		Feder
24	M04200650	Hebel-Baugruppe
25	M04200679	Lager
26		Armsockel
27	M04200305	Unterbrecher (GP1S03)
28	M04200600	Tonarm-Baugruppe
30	M04200255	Skalenzeigerschnur-Baugruppe
31	M04200530	Solenoid Source del Source
32	M0641C345	Tonabnehmernadel-Baugruppe
		(3D-54M)
37		Abdeckung (Tonarm)
38		Ösenklemme
39		Schraube 2-2x4 Schraube 2-3x6
40 41		
		Schraube 3-2x6 Schraube M2.6x3
42		
43		Schraube M2.6×4
44		Schraube 2-3×6
45 46		E-Ring p1.5
		Unterlagscheibe
47 48		Schraube (Höheneinstellung) Klemmeinrichtung
48	M07602060	Klemmeinrichtung
48	10107002000	Ösenklemme
50	M04200375	Schalterblatt
50 51	WIO-12003/5	Feder
52		Feder
53		Achse
54		Zahnradstiel
55		Halter L (A)
56		Gummipolster
57	M04200304	Unterbrecher (ON1112)
58	120000-7	E-Ring p4
59		E-Ring p2.5
60		Feder
61		E-Ring p3
62		Unterlegscheibe
63		E-Ring p2
50		
		1

TEILELISTE

Hinweis: Die in der Stückliste mit 1 und markierten Teile sind speziell fur dieses Gerät ausgelegt.
Solite ein Auswechseln erforderlich sein, so sind diese Spezialteile zu verwenden.

Symbol Nr.	Teile Nr.	Beschreibung
Diode		
D11	M05255320	S5566B
D12	M05255320	S5566B
D14	M07556320	DS442
D21	M04200325	LA401VK2
D22	M05255325	LN21R (REPEAT)
D23	M05250325	LN31G (33/45)
D101	M07556320	DS442
D102	M07556320	DS442
D103	M07556320	DS442
D104	M07556320	DS442
D105	M07556320	DS442
D106	M07556320	DS442
D121	M07556320	DS442
D122 D123	M07556320 M07556320	DS442 DS442
D123	M04117321	RD6.2E-B2
D124	M07556320	DS442
D151	M07556320	DS442
D152	M07556320	DS442
D171	M07556320	DS442
D172	M07556320	DS442
D173	M07556320	DS442
D191	M07556320	DS442
D192	M07556320	DS442
D201	M07556320	DS442
D202	M07556320	DS442
D203	M04177321	RD6.2E-B2
D204	M07556320	DS442
D211	M07556320	DS442
D221	M04177321	RD6.2E-B2
D251	M07556320	DS442
D252	M07556320	DS442
D253 D254	M07556320 M07556320	DS442 DS442
D321	M07556320	DS442
D401	M05255320	S5566B
D402	M07556320	DS442
D403	M05255320	S5566B
D405	M07556320	DS442
D406	M07556320	DS442
D408	M07556320	DS442
D409	M07556320	DS442
D410	M07556320	DS442
D415	M04200328	LE. Diode
D415	M07556320	DS442
D416	M07556320	DS442
D421	M05255320	S5566B
D422 D423	M05232322	RD9.1E-B3
D423	M07556320 M07556320	DS442 DS442
D424 D425	M07556320	DS442 DS442
D426	M04177321	RD6.2E-B2
D420 D427	M07556320	DS442
D429	M05232327	RD8.2E-B2
D490	M07556320	DS442
D431	M07556320	DS442
	Į.	

Sı	Spezialteile zu verwenden.		
Symbo Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	
D432	M07556320	DS442	
D433	M07556320	DS442	
D434	M07556320	DS442	
D435	M07556320	DS442	
D436	M07556320	DS442	
D437	M07556320	DS442	
D438	M07556320	DS442	
D439	M07556320	DS442	
D440	M07556320	DS442	
D441	M05255320	S5566B	
D442	M07556320	DS442	
D445	M04200328	LE.Diode (NORMAL)	
D446	M04200328	LE.Diode (SPECIAL)	
D447	M04200328	LE.Diode (METAL)	
D448	M04200329	LE.Diode (PEAK)	
D449	M04200329	LE.Diode (REC)	
D450	M04200330	LE.Diode (IS/BS)	
D451	M04200330	LE.Diode (PAUSE)	
D452	M04176320	RD5.1E-B2	
D455	M07556320	DS442	
D456	M07556320	DS442	
D461	M07556320	DS442	
D462	M07556320	DS442	
D466	M07556320	DS442	
D467	M07556320	D\$442	
D468	M07556320	DS442	
D469	M07556320	DS442	
D470	M07556320	DS442	
D471	M07556320	DS442	
D472	M07556320	DS442	
D473	M07556320	DS442	
D474	M07556320	DS442	
D475	M07556320	DS442	
D477	M07556320	DS442	
D478	M07556320	DS442	
D479	M07556320	DS442	
D480	M07556320	DS442	
D481	M07556320	DS442	
D482	M07556320	DS442	
D483	M07556320	DS442	
D484	M07556320	DS442	
D485	M07556320	DS442	
D486	M07556320	DS442	
D487	M07556320	DS442	
D488	M07556320	DS442	
D490	M04200320	RD9.1E-B3	
D491	M07556320	DS442	
D4C1	M04200321	DAN401	
D4C2	M07556320	DS442	
W449	M07556320	DS442	
D501	M07556320	DS442	
D502	M07556320	DS442	
D503	M07556320	DS442	
D504	M07556320	DS442	
D505	M07556320	DS442	
D507	M07556320	DS442	
D508	M07556320	DS442	
D509	M07556320	DS442	
1			
D756	M07556320	DS442	
D7A1	M07556320	DS442	
יאו	107330320	50172	

Symbol Nr.	Teile Nr.	Beschreibung
D7A2	M07556320	DS442
D7A3	M07556320	DS442
D7A4	M07556320	DS442
D7A5	M07556320	DS442
D7A6	M07556320	DS442
D7A7	M07556320	DS442
D7A8	M07556320	DS442
D7B1	M07556320	DS442
D7B2	M07556320	DS442
D7B3	M07556320	DS442
D7B4	M07556320	DS442
D7B5	M07556320	DS442
D7B6	M07556320	DS442
D7B7	M07556320	DS442
D901	M07229323	
D902	M07229323	GP208 A
D903	M07229323	
D904	M07229323	GP20B
D905	M05255320	S5566B
D906	M05255320	S55668
D907	M05255320	S56668 A
D908	M05255320	S6566B
D909	M04200322	RD12E-B1
D910	M04200322	RD12E-B1
D911	M04200322	RD12E-B1
D912	M05232326	RD7.5E-B1
D913	M04184321	RD12E-B2
D914	M04200323	RD24E-B4
D915	M07556320	DS442
D931	M05255320	S5566B
D932	M05250321	RD5.6E-B1
D951	M07556320	DS442
D952	M04200324	RD13E-B1
D953	M07556320	DS442
D956	M07556320	DS442
LED	M05237320	SLF-201C
LED1	M05255325	LN21R (STEREO)
LED1	M05255325	LN21R (PLAYER)
		Transistoren
Q101	M04200302 M04200302	DTC124ES DTC124ES
Q102 Q131	M04200302 M04200302	DTC124ES
	M04200302 M04200302	DTC124ES
Q171	M04200302 M07314303	2SC2001
Q191 Q192	M05232302	2SA952
Q201	M05255300	2SK381
Q201	M07152303	2SK55 (TUNER)
Q202	M04070303	2SC535 (TUNER)
Q203	M04066313	2SC461
Q204	M04070304	2SC7100
Q211	M07390304	2SA1115
Q211	M07390303	2SC2603 (TUNER)
	M04200300	DTA124ES
Q212 Q220	M07390303	2SC2603

Symbol		
Nr.	Teile Nr.	Beschreibung
Q221	M04200300	DTA124ES
Q221	M07390303	2SC2603 (TUNER)
Q230	M07390304	2SA1115
Q231	M07390304	2SA1115
Q251	M07390303	2SC2603
Q301	M07390303	2SC2603
Q302	M07390303	2SC2603
Q401	M07390303	2SC2603
Q402	M07390304	2SA1115
Q403	M07390304	2SA1115 2SD471
Q404 Q405	M05147311 M05147311	2SD471 2SD471
Q406	M04200300	DTA124ES
Q407	M04200300	DTA124ES
Q408	M04200300	DTA124ES
Q410	M07390303	2SC2603
Q412	M04200302	DTC124ES
Q413	M07390303	2SC2603
Q4A1	M05255300	2SK381
Q4A2	M07390304	2SA1115
Q4C1	M07390303	2SC2603
Q4C2	M07390303	2SC2603
Q4C3	M07390303	2SC2603
Q4C4	M04200302	DTC124ES
Q501	M04200301	2SD1450
Q502	M07113310	2SC1708
Q503 Q504	M07113310 M07390303	2SC1708 2SC2603
Q505	M07390303	2SC2603 2SC2603
Q506	M07390303	2SC2603
Q507	M04200301	2SD1450
Q508	M07390303	2SC2603
Q509	M07390303	2SC2603
Q510	M07390303	2SC2603
Q511	M07140303	2SA847
Q512	M07390303	2SC2603
Q515	M07390303	2SC2603
Q517	M07390303	2SC2603
Q518	M07390304	2SA1115
Q521	M04200301	2SD1450
Q522	M04200301	2SD1450
Q523 Q525	M07390303 M07390303	2SC2603 2SC2603
Q525	10107390303	2302003
Q601	M04200301	2SD1450
Q602	M07113310	2SC1708
Q603	M07113310	2SC1708
Q605	M07390303	2SC2603
Q607	M04200301	2SD1450
Q608	M07390303	2SC2603
Q609	M07390303	2SC2603
Q610	M07390303	2SC2603
Q625	M07390303	2SC2603
Q701	M04200301	2SD1450
Q7A1	M05255300	2SK381
Q7A2	M05255300	2SK381
Q7A3	M07390304	2SA1115
Q7A4	M07390304	2SA1115
Q7A5	M04200300	DTA124ES
Q7A6	M07390304	2SA1115

Symbol Nr.	Teile Nr.	Beschreibung
Q7A7	M04200302	DTC124ES
Q7A8	M04200300	DTA124ES
Q7A9	M07390304	2SA1115
Q801	M04200301	2SD1450
Q901	M05255301	2SD1266
Q902	M05255301	2SD1266
Q903	M05147311	2SD471
Ω904	M05255300	2SK381
Ω905	M07390303	2SC2603
Q906	M07660303	2SB941
Q907 Q908	M04184300	2SA1284
Q909	M04200300 M07390304	DTA124ES 2SA1115
Q910	M05255300	2SK381
Q951	M07390302	2SC2603
Q952	M07390302	2SC2603
Q953	M07390302	2SC2603
		IC's
IC101	M05225312	M5218L
IC102	M05225312	M5218L
IC103	M04200316	HD14538BP
IC151	M04200317	BA612
IC152	M04200318	M52031
IC191	M05225312	M5218L
IC201	M04200310	LA1260
IC202	M04200311	MPC1026C
IC401 IC402	M04200313 M04200314	MPD7538C-025 MPD8243C
IC402	M07602310	TC4081BP
IC404	M07602310	TC4081BP
IC405	M07529343	BA6109
IC406	M07529343	BA6109
IC407	M07529343	BA6109
IC501	M05183344	M51522L
IC502	M04200315	MPC1210C
IC503	M04172315	M51143L
IC602	M04200315	MPC1210C
IC701 IC702	M05225312 M07660310	M5218L LC7815H
IC702	M04200312	IC-STK4151MKII
	E	ecktrisch Teile
C971 C972 C974 C975 C976	M04180430 M04180430 M04180430 M04180430 M04180430	C-CERAMIC 400V 0.0047 A
CF201 CF202 CF301 CF901	M04200445 M04200445 M07556445 M04200445	Keramikfilter Ceramic Filter Ceramic Filter Ceramic Filter

Symbol Nr.	Teile Nr.	Beschreibung
F901	M04167490	Fuse 800mA-SEMKO Sicherung A
F902	M07325492	Fuse 2A-SEMKO A
	M04200435	OSC-UNIT
E1 404	********	T
FL401	M04200340	TUBE FLOUR
FL501	M04200446	Filter
FL502	M04200447	Filter
FL601	M04200446	Filter
FL602	M04200447	Filter
J1	M04200475	Stiftbuchse (IN/OUT)
J2	M04200470	Connector (PLAYER CONTROL)
		Steckverbindung
J4	M04200476	Jack (MIC) Buchse
J5	M04200477	Jack (PHONES)
16	M04200480	Terminal Board (SPEAKER) Klemmleiste
JZ201	M04167576	Terminal Board (ANTENNA)
K751	M04200535	Deleie
K/51	WI04200935	Relais
L201	M07672516	Spule (Antenna)
L202	M07441533	Coil (RF)
L203	M04202510	Coil (OSC.)
L204	M07510511	Coil
L351	M07510511	Coil
L352	M07510511	Coil
L501	M05237510	Coil 4.7mH
L601	M05237510	Coil 4.7mH
L701	M04200511	Coil
L801	M04200511	Coil
LA201	M04200565	Lamp (DIAL) Lämpchen
LPF1	M07632445	Filter
LPF2	M04179445	Filter
	M04200420	VC-PLASTIC
R583	M07139411	R-Sicherung 1/2W 22k
5101	1404200257	SW P. at (PROCEDAN) S. a. a. d.
S101	M04200357	SW-Push (PROGRAM) Druckschalter
S102 S103	M04200357 M04200357	SW-Push (MUSIC NO.)
S103 S104	M04200357	SW-Push (MEMORY) SW-Push (CALL)
S104 S105	M04200357	SW-Push (CALL)
S105	M04200357	SW-Push (START) •
S107	M04200357	SW-Push (REPEAT)
S108	M04200357	SW-Push (33/45 r.p.m.)
S109	M04200357	SW-Push (REV.)
S110	M04200357	SW-Push (FWD.)
S111	M04200357	SW-Push (UP/DOWN)
S112	M04200357	SW-Push (STOP)
S113	M04184360	SW-Slide (SENSITIVITY)
S114	M04200359	SW-Push (OPEN)
S115	M04200397	SW-Push (POWER)
S201	M04200355	SW-Push (AM/FM)
S202	M04202355	SW-Push (MODE/TONE)
S301	M04202356	SW-Push (LM/MW)
S401	M04200360	SW-Slide (TIMER)
S402	M04200354	SW-Push (TUNER)
S403	M04200354	SW-Push (AUX)
S404	M04200354	SW-Push (START)

Symbol Nr.	Teile Nr.	Beschreibung
S405	M04200354	SW-Push (IS/BS)
S407	M04200354	SW-Push (REPEAT)
S408	M04200354	SW-Push (NEXT)
S409	M04200354	SW-Push (CLEAR)
S411	M04200354	SW-Push (MEMORY)
S412	M04200354	SW-Push (DOLBY NR)
S413	M04200354	SW-Push (MUSIC NO.)
S414	M04200354	SW-Push (A/B)
S415	M04200354	SW-Push (TAPE NO.)
S416	M04200354	SW-Push (PROGRAM)
S418	M04200354	SW-Push (CALL)
S419	M04200354	SW-Push (PAUSE)
S421	M04200354	SW-Push (FF)
S422	M04200354	SW-Push (A PLAY)
S423	M04200354	SW-Push (B PLAY)
S424	M04200354	SW-Push (REW)
S425	M04200354	SW-Push (STOP)
S426	M04200354	SW-Push (RECORD)
S427	M04200354	SW-Push (REC. MUTE)
S430	M04200357	SW-Push (RESET)
S701	M04200355	SW-Push (HIGH BOOST)
S702	M04200355	SW-Push (LOW BOOST)
S901	M04176355	SW-Push (POWER) A
T201	M04200502	Transformator-IF
T301	M04200517	Spule-Antenne (MW)
T302	M04200510	Spule-OSC (MW)
T303	M07556502	Trans-IF
T351	M04202516	Spule-ANT
T352	M04202510	Spule-OSC
T901	M04202501	Leistungstransformator A
T902	M04202500	Leistungstransformator (Speicherschutz)
TB201	M07085500	Transformator-Symmetrieübertrager
TC205	M07608425	DrehkoTRIM7NPO (Blau)
TC301	M07556425	DrehkoTRIM30N750
TC351	M07556425	
TC352	M07556425	
VR101	M04200412	VR-SEMI B-470k Halb- Regelwiderstand
VR102	M04200413	VR-SEMI B-3.3k (45 r.p.m.)
VR102	M04200413	VR-SEMI B-1k (33 r.p.m.)
VR104	M04200414	VR-SEMI B-220k
VR105	M04200415	VR-SEMI B-220k
VR201	M05189360	VR-SEMI B-5k
VR401	M04185410	VR-SEMI B-15k
VR501	M04200410	VR-SEMI B-22k
VR502/		
602	M04200403	W-Regelwiderstand (REC. LEVEL)
VR503	M04200411	VR-SEMI B-47k
VR504	M05245411	VR-SEMI B-100k
VR601	M04200410	VR-SEMI B-22k
VR603	M04200411	VR-SEMI B-47k
VR604	M05245411	VR-SEMI B-100k
VR701/ 801	M04200400	VR-SLIDE B-50k (MIXING) Schieberegelwiderstand
VR702/	M04200401	VR-SLIDE Z250k (VOLUME)
802		

Symbol Nr.	Teile Nr.	Beschreibung
	Verpackung	
101	M04200920	Verpackungsbeutel
102	M04200622	Plattenspielersitz
103	M04200921	Verpackungsbeutel (Plattenspieler)
104	M04200910	Polstersatz
105	M04202900	Verpackungskarton
106	M04202940	IB
X401	M04184510	CERAMIC-OSC

VERPACKUNGSANWEISUNGEN

